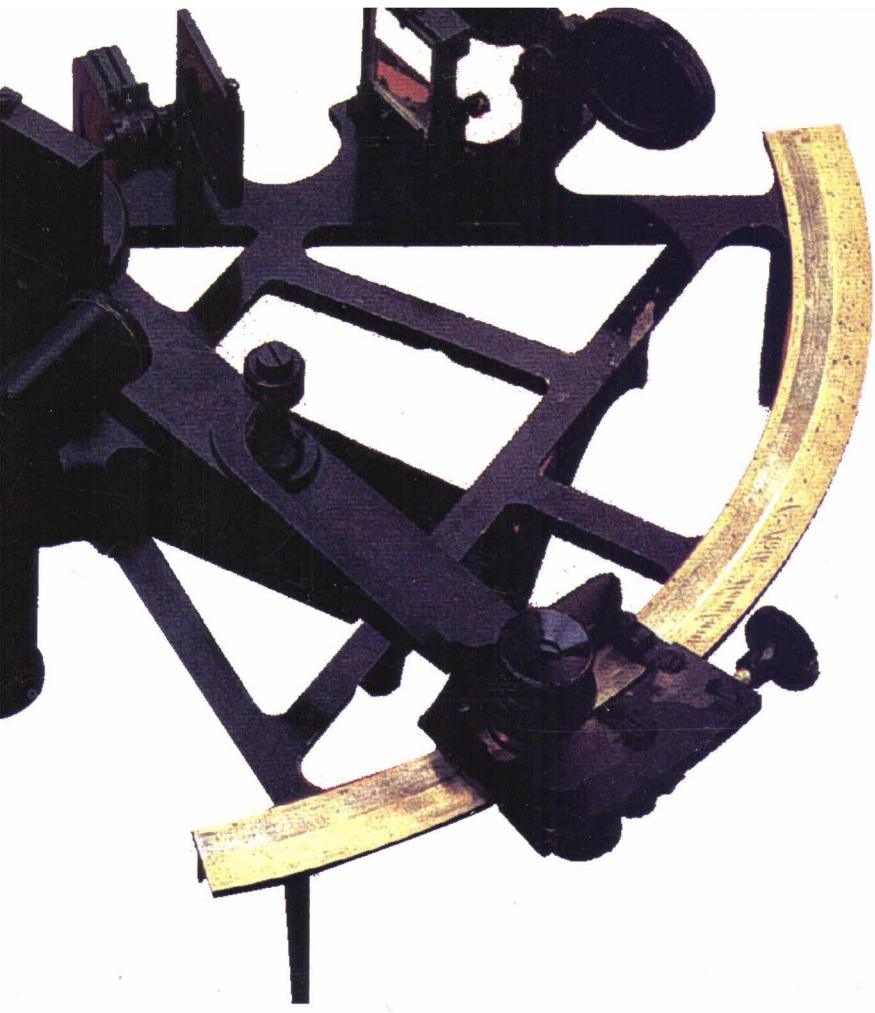
مركز البحوث و الدراسات الكويتية
Center for Research and Studies on Kuwait



الجامع اللطيف في

# علم البحر

للنوخذه محمد ماجد سالم المرزوق

اعده للنشر وحققه الباحث الفلكي
عادل حسن السعدون

## النوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

### نبذه عنه

النوخذة محمد المرزوق من نواخذة السفر الشراعي، ولد عام ١٩٢١م في مدينة صور في عمان وينتمي إلى عائلة المرازيق وهي عائلة اشتهرت في ريادة البحر كنواخذة للسفر عبر المحيط الهندي والخليج العربي.

بدأ برحلاته الاولى كنوخذة على سفن يملكها المرازيق ثم انتقل في رحلته الخامسة إلى سفن مملوكة لكويتيين ومنهم بوم محمد أبوهناد ملك يعقوب ثم بوم مقبل ملك العميري ثم انتقل إلى بوم حمدان ملك عبدالمحسن ويوسف أحمد عبدالله الصقر، وفي رحلته العاشرة انتقل للعمل كنوخذة لبوم المهلب ملك ثنيان الغ للمهلب، وبعد هذه الرحلة انتقل للعمل على اللنجات ومنها بوم الميمون ملك عبدالله الصقر، وكذلك لنج ملك يوسف الجاسم، ولنج ملك عبدالعزيز الصقر، ولنج ملك العصفور، وآخر رحلة قاد لنج عبدالعزيز أبو كريمز.

وانتقل بعد ذلك للعمل بوظيفة حكومية في إدارة الإطفاء البحري في ميناء الشويخ، ثم عمل في وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل

توفي رحمه الله في ١٠ من مايو ٢٠٠٩م

## الفلكـي عـادل حـسن الـسعـدون

### نبذه عنه

مواليد الشامية عام ١٩٥١ و درس المرحلة الابتدائية والمتوسطة في مدرسة الشعيبة ودرس الثانوية العامة في ثانوية الفحيحيل ثم استكمل تعليمه في جامعة الكويت قسم الجغرافيا وتخرج عام ١٩٧٤. حصل على دبلوم الدراسات العليا بالتخطيط والتنمية من معهد التخطيط العربي عام ١٩٧٦و حصل على ماجستير بالاقتصاد من جامعة البنجاب في باكستان عام ١٩٨٩ ثم حصل على العضوية الشرفية مدى الحياة في جمعية الفلك البريطانية وقام باختراع عشرة اختراعات .

### من إصداراته

كتاب المناطق الصناعية في الكويت عام ١٩٧٦

خريطة نجوم السماء عام ١٩٨٩

تقويم الكويت « عام ٢٠٠٢ ومازال يصدره سنويا

موسوعة الأوائل الكويتية -الجزء الأول عام ٢٠٠٩

الكويت في الخرائط القديمة عام ٢٠١٠

روزنامة النوخذة محمد ماجد المرزوق عام ٢٠١٠

وقيد الطبع كتاب قرية الشعيبة

ويعد حاليا كتاب نباتات الكويت البرية

وكذلك كتاب دليل نجوم السماء

ومشروع كتاب دراسة و تحليل رحلات النواخذة الكويتيون

الجامع اللطيف في

# علم البحر

للنوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

551.46 المرزوق، محمد ماجد سالم

الجامع اللطيف في علم البحر/ محمد ماجد سالم المرزوق. - ط1.- الكويت: مركز البحوث والدراسات الكويتية، 2011

276 ص؛ 28 سم .

ردمك: 978-99906-94-35-2

1. البحار، علم 2. الملاحة 3. الكويت - تاريخ - العصر الحديث

أ. العنوان ب. مركز البحوث والدراسات الكويتية (ناشر)

رقم الإيداع : 2011/XXX

ردمك : 978-99906-94-35-2

تصميم الغلاف: صقر أحمد الياسين

**الطبعة الأولى**

الكويت - ٢٠١١م

**مركز البحوث والدراسات الكويتية**

ص .ب : ٦٥١٣١ المنصورية - رمز بريدي : ٣٥٦٥٢ الكويت

ت :٣/ ٢٢٥٧٤٠٨٢ (٠٠٩٦٥) - فاكس : ٠٠٩٦٥٢٢٥٧٤٠٧٨

**E-mail: crsk@crsk.edu.kw- homepage: http://www.crsk.edu.kw**

# الجامع اللطيف

## في علم البحر للنوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

شرح وتحليل

الباحث الفلكي

**عادل حسن السعدون**

مركز البحوث والدراسات الكويتية

الكويت - ٢٠١١م

بسم الله الرحمن الرحيم

# تصدير

مازال مركز البحوث والدراسات الكويتية يواصل اهتمامه بتوثيق التراث البحري الكويتي عبر إصداراته المتوالية التي قدمت للباحثين والدارسين والمهتمين عددا من الروزنامات البحرية لرعيل من النواخذة الكويتيين؛ سجلت لنا علمهم وخبراتهم البحرية بفنون البحر وأسفاره، بالإضافة إلى ما قدمه المركز من إصدارات أخرى منها "معجم المصطلحات البحرية في الكويت" و"صناعة السفن الشراعية في الكويت"، و:الملاحة الفلكية عند العرب"، والفوائد في أصول علم البحر والقواعد"، و"نواخذة السفر الشراعي في الكويت"، و"أبناء السندباد" لآلن فاليرز وعدد من المرشدات البحرية المهمة مما يعد سجلا حافلا بالخبرة والمعرفة في هذا المجال.

وبين يدينا الآن كتاب جديد نضمه إلى ذلك التراث المجيد، وهو كتاب «الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذه محمد ماجد سالم المرزوق، الذي وظف خبرته العملية في وضع مجموعة من الإرشادات البحرية والفلكية الضرورية للملاحين في الخليج العربي والمحيط الهندي والبحر العربي، وفي هذا الكتاب إضافة وشرح وتوضيح لكثير من المرشدات التي سبقته في هذا المجال.

وقد جاء كل ذلك بخط جميل منسق وبرسوم توضيحية دقيقة، فآثرنا أن يبقى ذلك مصورا وفق ما صنعه مؤلفه.

ويذكر مركز البحوث والدراسات الكويتية بالتقدير عمل الاستاذ الفلكي عادل حسن السعدون ودراسته القيمة التي قدم بها للمخطوط، والتي قدمت شرحا وافيا وتوضيحا لكثير من النصوص والقواعد الحسابية والفلكية التي يصعب معرفتها على القارئ المعاصر ، كما قدم السعدون مجموعة من الرسوم التوضيحية التي تنير السبيل أمام الباحثين وتقربهم من غايات المؤلف ومقاصده.

نسأل الله لمؤلف الكتاب الرحمة والمغفرة، ونقدم الشكر للاستاذ عادل السعدون على جهوده العلمية الطيبة.

**أ.د. عبدالله يوسف الغنيم**

رئيس مركز البحوث والدراسات الكويتية

# مقدمة

على الرغم من قصر تاريخ الكويت السياسي فإن الكويتيين قطعوا شوطا كبيرا في الفنون البحرية من صناعة للسفن وملحقاتها والغوص على اللؤلؤ، ومن سطوع نجمهم في فنون الملاحة البحرية وظهور المئات من نواخذة السفر ونواخذة الغوص ومعالمة البحر الذين جابوا البحار والمحيطات من الهند إلى سواحل إفريقيا الجنوبية، وهذا يؤكد إصرارهم وعزمهم وقدرتهم المهنية على القيام بهذا النشاط المهم لبقائهم في فترة ماقبل النفط فلم يستكينوا ويرضوا بواقع الأمر من أن الكويت بلد صحراوي يخلو من الماء والنبات، فقد كانت هذه الصناعة البحرية هي البديل الطبيعي لهم حيث نقلوا البضائع من العراق إلى الهند واليمن وفعلوا ذلك الأمر ذاته من الهند إلى إفريقيا ونقلوا البضائع بسفنهم من إفريقيا إلى الخليج العربي على الرغم من المنافسة التي كانت من قبل منافسيهم في دول الخليج العربي والهند .

ودونوا رحلاتهم في روزنامات حفظت لنا دورهم وإنجازاتهم وخبرتهم ووثقت جزءا من تاريخ الكويت وتراثها البحري، وقد كتبت هذه الروزنامات بدقة متناهية تدل على علم وإدراك هؤلاء النواخذة لفنون البحر.

واليوم ينشر مركز البحوث الدراسات الكويتية هذا الكتاب ليضيف سفرًا آخر من أسفار النواخذة الكويتيين إضافة إلى ما قام به المركز من توثيق خلال العشرين سنة الماضية.

وحفاظا على نشر هذا الكتاب بصورته الجميلة وبخطه الفريد، فقد رأى رئيس مركز البحوث والدراسات الكويتية الأستاذ الدكتور عبدالله يوسف الغنيم أن يطبع كما هو في حالته التي كتبها النوخذة محمد المرزوق، وبهدف شرح الكلمات والمصطلحات الواردة في الكتاب وتبسيطها لدرجة كبيرة لمن يستفيد منها من الباحثين بتراث الكويت البحري؛ فقد قمنا بإيضاح ذلك في الجزء الأول من الكتاب مع وضع الأمثلة والصور المختلفة لكي نوثقها ونحفظها للأجيال القادمة حيث إن جيل المخضرمين وذوي الخبرة في هذا المجال قد انتقلوا إلى رحمة الله وبقd منهم ما يعد على الأصابع، ولابد من حفظ هذا التراث المهم الذي يعد جزءا مهما من تاريخ الكويت.

هذا الكتاب اسمه (الجامع اللطيف في علم البحر) قد كتبه بقلمه النوخذة الكويتي محمد ماجد بن سالم المرزوق . وهو يعد من الكتب المهمة والقليلة التي دونت من قبل النواخذة الكويتيين في فنون البحر وضع فيه المؤلف خبرته العملية تحت أيدي طالبي العلم في هذا المجال كما أنه من الكتب التي

تسمى (رحماني ) وهو دفتر إرشادات بحرية وتعليم لفنون الملاحة في البحر .وقد استعان النوخذة المرزوق في العديد من صفحات هذا الكتاب بكتاب شيخ النواخذة عيسى بن عبدالوهاب القطامي والمسمى "دليل المحتار في علم البحار" الذي طبع عام ١٩٢٤م.

والنوخذة محمد المرزوق يعد من صفوة النواخذة الذين لهم باع طويل وخبرة أكيدة في معرفة البحر وهو النوخذة الكويتي الوحيد الذي قطع المحيط الهندي من الهند إلى ممباسا على الساحل الإفريقي مباشرة في ٣٧ يوما بعد أن قطع خط الاستواء وهو في داخل المحيط الهندي في أثناء رحلته الثالثة ووصل إلى بر ممباسا في ١٤ أبريل ١٩٤٩م[١].

**الباحث الفلكي**

**عادل حسن السعدون**

**الكويت ٢٠١١**

(١) بعد قراءتي لعدد ١٦ روزنامة من روزنامات النواخذة الكويتيين التي أصدرها مركز البحوث والدراسات الكويتية لم يتبين لي أن أحدا من النواخذة قطع هذه المسافة مباشرة من الهند إلى ممباسا، وكانوا يتجهون من الهند إلى الساحل الصومالي ويتجهون جنوبا بمحاذاة الساحل إلى ممباسا.

# كتـــاب

# «الجامع اللطيف في علم البحر»

# للنوخذة محمد المرزوق

# شرح وتحليل

# كتـــــاب
# «الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذة محمد المرزوق
# شرح وتحليل

**إعداد الباحث الفلكي: عادل حسن السعدون**

سنقوم بشرح كتاب الجامع اللطيف في علم البحر مع ذكر رقم الصفحة كما دونت بخط النوخذة المرزوق على كتاب الجامع اللطيف في علم البحر. أما إذا ذكر أمام رقم الصفحة العبارة التالية (من شرح الكتاب) فهذا يعني أن الرقم هو من صفحة ١١ حتى ١٤٦ من المقدمة التي تشرح الكتاب والتي قمنا بإعدادها وشرحها، وابتداء من الصفحة ١٤٩ من هذا الكتاب نشرت صورة كاملة لكتاب الجامع اللطيف في علم البحر للنوخذة محمد سالم المرزوق.

**الصفحة رقم (٥)**

## قاعدة التيبل

أدرج في هذه الصفحة جداول وأرقام تتعلق بقاعدة التيبل (الجداول) وهي جداول كميزان لقواعد متعددة وهم الست والثمانون والدبل[١] وهي كذلك قاعدة للمساج[٢] وهي تعمل بالناكت[٣] الكبير وليس الصغير فمثلا ٤٢ ناكت صغير وناكته الكبير يساوي ٤٨، أي نطرح ٤٢ من ٩٠ والباقي ٤٨ وهو الناكت الكبير .

مثال :

تجري السفينة في نجوم الطول دامن[٤] العقرب ناكت ٤٢ نكتر.

(١) قاعدة الست والثمانون والدبل ( هناك شرح مع الامثلة الحسابية حول قاعدة ٨٦ في صفحة ٩٠ وحول قاعدة الدبل في صفحة ٩٥ في كتاب مرشد وروزنامة النوخذة محمد ماجد المرزوق من إعداد وتحقيق عادل السعدون وإصدار مركز البحوث والدراسات الكويتية عام ٢٠١٠م).

(٢) المساج : هو المسافة التي قطعتها السفينة خلال وقت معين وعادة مايكون ٢٤ ساعة .

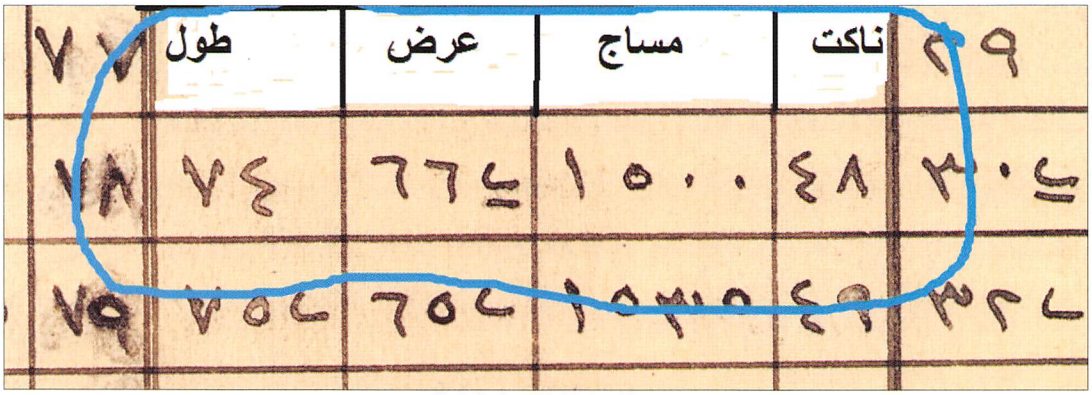
(٣) الناكت : هو مجرى السفينة باتجاه نجم ما أو خن النجوم وكل نجم له رقم ناكت مختلف (انظر البوصلة وأسماء النجوم في الصفحة رقم ٣٥ و٣٩ من شرح الكتاب).

(٤) دامن العقرب، العقرب هو نجم قلب العقرب في برج العقرب وتكون زاويته على دائرة البوصلة ٤٥ درجة والدامن هي الجهة التي على يمين النجم وفي مثالنا هذا تكون الجهة محصورة بين نجم العقرب ونجم الحمارين الذي يقع في كوكبه قنطاروس Centaurus فهذه الجهة هي دامن العقرب . وجوش العقرب هي الجهة المحصورة بين نجم العقرب ونجم الأكليل.

وفاضل العرضين ٤٠ دقيقة و٨ ثوان (فاضل العرضين هو الفرق ما بين موقع السفينة على دوائر العرض أمس واليوم) والمساج ٦١ دقيقة وفاضل الطولين ٤٥ دقيقة و٣ ثوان ( فاضل الطولين هو الفرق مابين موقع السفينة على خطوط الطول أمس واليوم).

في البداية نقوم بتحويل الناكت الصغير إلى ناكت كبير ونقوم بطرح ٤٢ من ٩٠ والناتج ٤٨ وهو الناكت الكبير.

ثم ندخل رقم الناكت ٤٨ في جدول قاعدة التيبل (انظر صفحة ٥) فنجد أن ٤٨ = مساج ١٥٠٠.



| | طول | عرض | مساج | ناكت | |
|---|---|---|---|---|---|
| ١٨ | ٧٤ | ٦٦٤ | ١٥٠٠ | ٤٨ | ٣٠٤ |
| ٧٩ | ٧٥٤ | ٦٥٤ | ١٥٣٥ | ٤٩ | ٣٢٤ |

جزء من صفحة ٥ والخاصة بقاعدة التيبل ويبدو الناكت ٤٨

ولاستخراج المساج نقوم بالخطوات التالية :

نضرب ١٥٠٠ × ٨ ثوان وهي من فاضل العرضين الذي هو ٤٠ دقيقة و٨ ثوان والنتيجة = ١٢٠٠٠ وتلغى خانة الآحاد والصافي = ١٢٠٠

نضرب ١٥٠٠ في دقائق العرض ٤٠ = ٦٠٠٠٠ ونجمع عليها صافي ثوان العرض ١٢٠٠ = ٦١٢٠٠ وتلغى ثلاث خانات من اليمين والصافي ٦١ وهو مطابق للمساج أعلاه وهو ٦١ دقيقة. إذن حصلنا على المساج .

ولاستخراج العرض نقوم بالخطوات التالية :

نأخذ من قاعدة التيبل الرقم ٦٦,٧٥ وهو في العمود المسمى"عرض "ويكون في سطر ناكت ٤٨ والمساج ١٥٠٠ .

نضرب ٦٦,٧٥ في ٦١ المساج، والناتج = ٤٠٧١,٧٥ ونلغي الخانات كلها ماعدا آخر اثنتين على اليمين ويبقى ٤٠ وهو العرض نفسه أعلاه.. إذن حصلنا على العرض .

ولاستخراج الطول نقوم بالخطوات التالية :

نأخذ من قاعدة التيبل الرقم ٧٤ وهو في العمود المسمى "طول" ويكون في سطر ناكت ٤٨ والمساج ١٥٠٠ والعرض ٦٦,٧٥ .

نضرب ٧٤ في ٦١ المساج، والناتج = ٤٥١٤ نلغي خانتي الآحاد والعشرات والصافي هو ٤٥ وهو مطابق لخط الطول أعلاه، اذن حصلنا على الطول.

والنتيجة النهائية مساج ٦١ طول ٤٥ فاضل العرضين ٤٠ ناكت كبير ٤٨

وهي مطابقة لما جاء في المثال.

**ص٦ إلى صفحة ٩**

## ميل الشمس عن خط الاستواء

من الأمور المهمة لدى معالمة البحر أن يلموا بميل الشمس[١] عن خط الاستواء[٢] Sun Declination يوما بيوم ومن خلاله يتمكن النوخذة أو المعلم من قياس ارتفاع الشمس عن الأفق والسفينة وهي تبحر داخل أعماق البحر والمحيطات حيث لاتوجد معالم من البر، فالماء يحيط بالسفينة من كل صوب، ولكي يتمكن من إيجاد دائرة العرض التي تقع السفينة عليها، ومن ثم يتمكن وبطرق حسابية أخرى أن يُحسب خط الطول الذي تقع عليه السفينة.

فدون أن يعرف النوخذة دائرة العرض وخط الطول فإن السفينة تتعرض للتيه في داخل أعماق البحار وتتعرض الأرواح والأموال للهلاك.

وإيمانا من النوخذة محمد المرزوق بأهمية هذه الجداول فقد أوردها في كتابه .

في الصفحات من ٦ إلى ٩ أدرج جداول ميل الشمس لمدة ١٢ سنة حسب شهور السنة الميلادية (الغريغورية).

ففي الصفحة ٦ أدرج ميل الشمس لمدة ٣ أعوام وهي ١٩٠٨-١٩٠٢-١٩٠٦ حيث إن ميل الشمس بهذه الأعوام متشابه بالدرجات والدقائق .

وأدرج ١٢ عمودا في كل صفحة، كل عمود يمثل شهرا من أشهر السنة، من يناير حتى ديسمبر،

---

(١) راجع موضوع ميل الشمس في الصفحة القادمة

(٢) خط الاستواء : خط وهمي يفصل الكرة الأرضية إلى نصفين، نصف شمالي ونصف جنوبي، وخط الاستواء تكون درجته صفرا وتزيد هذه الدرجات كلما ارتفعنا شمال الخط حتى تبلغ ٩٠ درجة عند القطب الشمالي للكرة الأرضية وعادة ما ترفق مع هذه الدرجات علامة الموجب (+) أو شمال، ونفس الأمر بالنسبة إلى جنوب الخط حيث تزيد الدرجات حتى ٩٠ درجة في القطب الجنوبي للكرة الأرضية وعادة ما ترفق مع هذه الدرجات علامة السالب (-) أو جنوب.

وكل شهر يتكون من ٣ أعمدة فالعمود الأول سماه "روز" وهو اليوم باللغة الفارسية والعمود الثاني "درجة" وهي درجة ميل الشمس والدرجة تتكون من ٦٠ دقيقة، والعمود الثالث وهو "دقيقة" وهو ميل الشمس بالدقيقة وتتكون الدقيقة من ٦٠ ثانية .

وفي الصفحة ٧ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩٠٩ - ١٩١٣ - ١٩١٧ - وفي الصفحة ٨ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩١٠ - ١٩١٤ - ١٩١٨ وفي الصفحة ٩ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩١١ - ١٩١٥ - ١٩١٩ .

ويبدو أن هناك اختلافا بسيطا بين كل مجموعة سنين وأخرى لايتجاوز عدة دقائق وهذا يعود إلى أن السنة المدارية Tropical Year [١] تتكون من ٣٦٥ يوما و٥ ساعات و٤٩ دقيقة وليس ٣٦٥ يوما بالضبط، وحيث إن هذا الفارق في كل سنة وهو ٥ ساعات و ٤٩ دقيقة يحفظ لمدة ثلاث سنوات وفي السنة الرابعة يتحصل من هذا المتبقي يوم ويضاف هذا اليوم إلى السنة الرابعة بحيث تكون ٣٦٦ يوما وهي السنة الكبيسة . كما أن هناك سببا آخر وهو ميل الشمس وسنقوم بشرحه في التالي :

## ميل الشمس

الأرض خلال دورانها حول نفسها تدور حول محور يسمى محور الأرض Earth Axis وهو الذي تدور عليه دورة واحدة حول نفسها كل ٢٤ ساعة ويمتد المحور الوهمي من القطب الشمالي إلى القطبي الجنوبي وهذا المحور غير عمودي على المستوى التي تدور الأرض عليه حول الشمس بل هو مائل وهو مايسمى Tilt Axial أو Obliquity . ويميل ٢٣,٥ درجة كما هو موضح بالشكل بالصفحة القادمة.

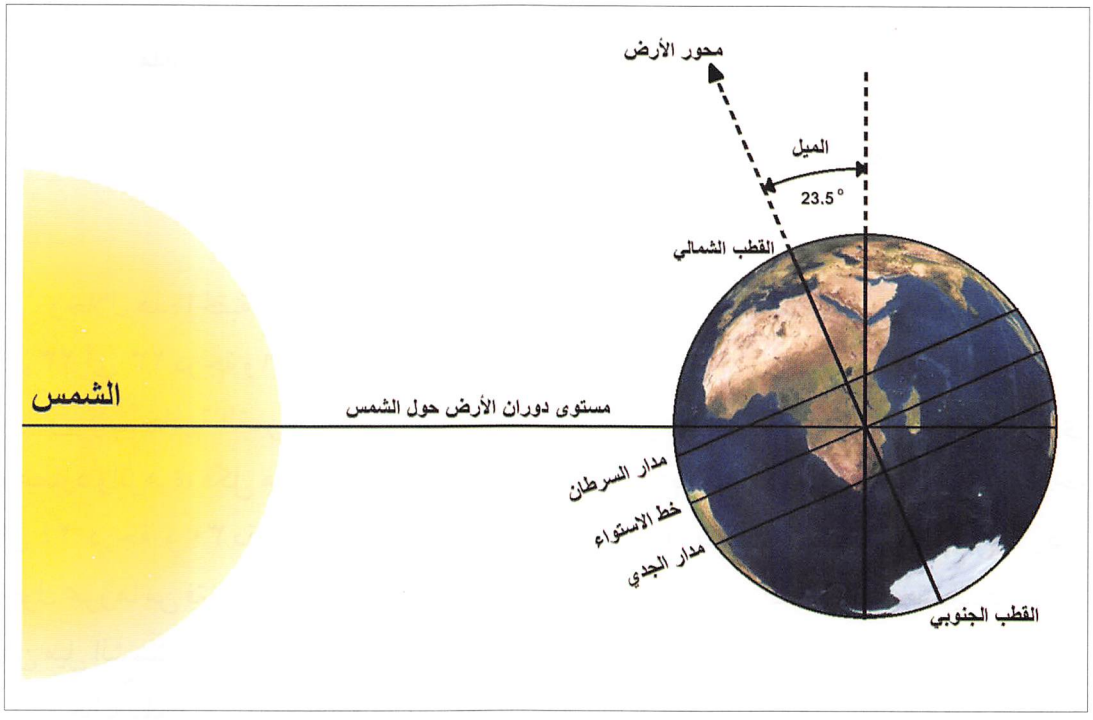
وينسب ميلان الأرض حول محورها إلى الشمس كذلك ويسمى ميل الشمس Sun Inclination ولكن الحقيقة هي أن الأرض هي التي تميل على محورها نتيجة دورانها حول الشمس في السنة، والشمس تكون أحيانا شمال خط الاستواء ويحصل هذا في موسم الصيف في ٢٢ يونيو وقت الانقلاب الصيفي وتتعامد الشمس على مدار السرطان حيث يبلغ ميلها ٢٣,٥ درجة شمال خط الاستواء، وأحيانا تكون جنوب خط الاستواء ويحصل هذا في موسم الشتاء في ٢٢ ديسمبر وقت الانقلاب الشتوي وتتعامد الشمس على مدار الجدي حيث يبلغ ميلها ٢٣,٥ درجة جنوب خط الاستواء. وفي فصلي

(١) السنة المدارية (تعرف أيضاً بالسنة الشمسية كمصطلح عام)، هي طول الزمن الذي تستغرقه الشمس لتعود إلى نفس الموقع من دورة الفصول كما ترى من الأرض، على سبيل المثال: من الاعتدال الربيعي إلى الاعتدال الربيعي أو من الانقلاب الصيفي إلى الانقلاب الصيفي.

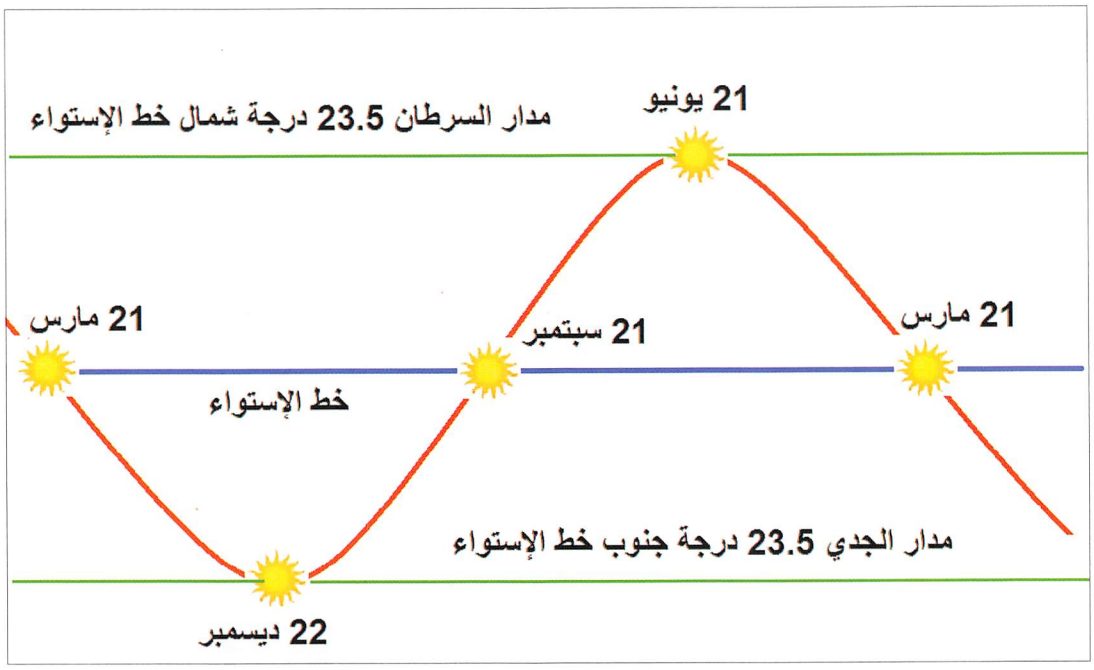
الربيع والخريف تتعامد الشمس على خط الاستواء ويكون ميلها صفرا وذلك في ٢١ مارس وفي ٢١ سبتمبر، كما هو موضح بالشكل بالصفحة رقم (١٨ من شرح الكتاب).

وهذا التنقل اليومي للشمس يؤدي إلى أن ميلها يختلف من يوم لآخر خلال السنة وبسبب ميلان الأرض حول محورها ودورانها حول الشمس تتكون فصول السنة .

لذا كان من المهم لدى النوخذة معرفة ميل الشمس كل يوم لكي يقوم بتحديد ارتفاعها عن الأفق ويقوم بعمليات حسابية يتمكن من خلالها معرفة عرض السفينة، لكي يعرف طولها .




محور الأرض يميل ٢٣,٥ درجة على مستوى مدارها حول الشمس




التواريخ تبين وقت تعامد الشمس فوق مدار السرطان وخط الاستواء ومدار الجدي

وخلال هذه الحقبة التي نعيشها الآن يكون ميل محور الأرض على مستوى دوارنها حول الشمس ٢٣,٤ أي ٢٣ درجة و٢٦ دقيقة .

ويسبب جاذبية القمر والشمس والتاثير البسيط جدا من جاذبية الكواكب مثل المريخ والمشتري وعطارد والزهرة، فكل هذه الأجرام تؤثر في محور الأرض فيزيد ميل الأرض وينقص من ٢٢ درجة إلى ٢٤ درجة و ٣٠ دقيقة في دورة مدتها ٤١٠٠٠ سنة. وهذا ما يفسر سبب اختلاف ميل الأرض حول محورها من فترة إلى فترة أخرى . ومن قراءة أرقام ميل الشمس في القرون القديمة نجدها تختلف عن ميل الشمس في هذه الأعوام.

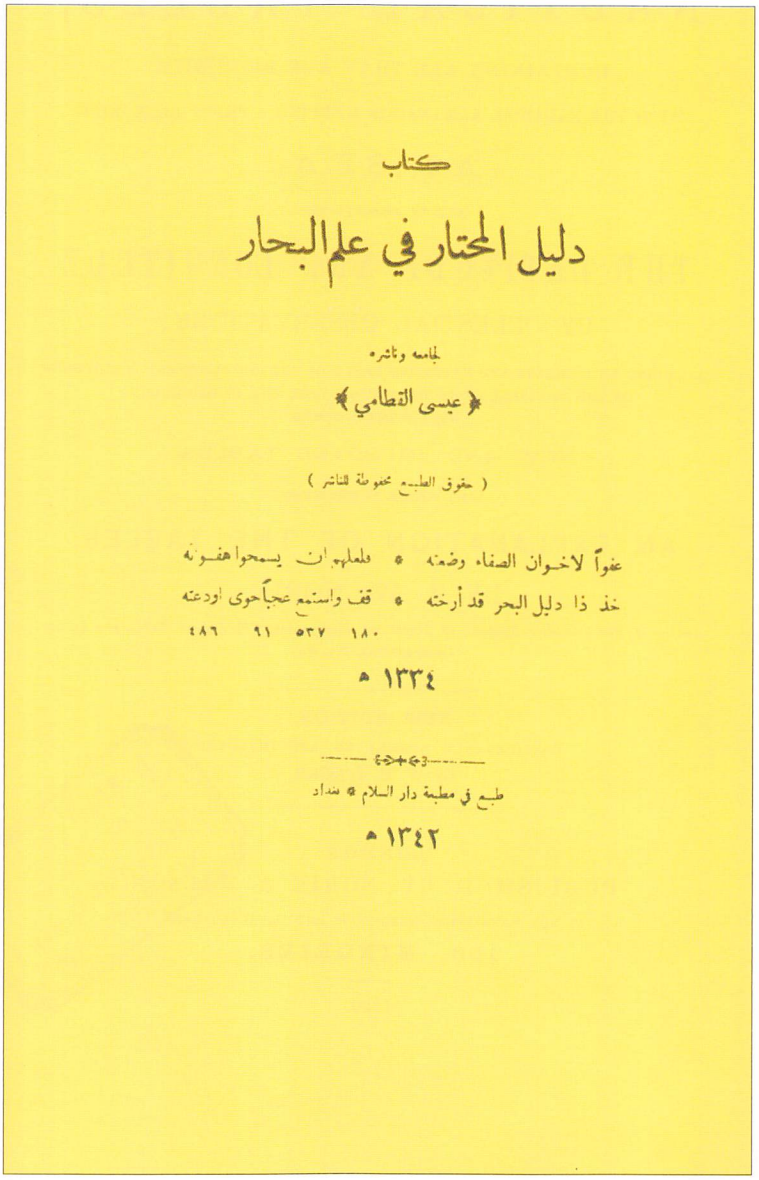
وحاليا يبلغ ميلان محور الأرض على خط المستوى ٢٣ درجة و٢٦ دقيقة و٢١ ثانية.

**فائدة معرفة ميل الشمس عن خط الاستواء**

ولمعرفة ميل الشمس عن خط الاستواء الأرضي أهمية كبيرة لكي يعرف النوخذة خط العرض الذي تقع عليه السفينة؛ فعندما يقوم النوخذة بأخذ قراءة ارتفاع الشمس عن خط الأفق Altitude في وقت الزوال[1] بواسطة جهاز الكمال ( السدس) Sextant ، يقوم بعمليات حسابية مستعينا بجداول

(١) هو الوقت الذي تعبر به الشمس دائرة الزوال Meridian وهو خط وهمي يمتد من القطب الجنوبي للكرة الأرضية إلى القطب الشمالي منها مارا برأس المراقب.

ميل الشمس عن خط الاستواء وعادة ما تتوافر في كتب التقويمات الفلكية التي يصدرها مرصد غرينيتش الفلكي في المملكة المتحدة أو مرصد البحرية الأمريكية أو من خلال عدة كتب ومنها ما كان يستخدم لدى النواخذة وهو كتاب النوري ويعده الملاح البريطاني ج. دبليو جي نوري A Comple Set of Nautical Tables . by J. W. NORI. وتسمى هذه الكتب بالنيود أو النود لدى النواخذة العرب.



كتاب

دليل المحتار في علم البحار

لجامعه وناشره

﴿ عيسى القطامي ﴾

( حقوق الطبع محفوظة للناشر )

عفواً لاخوان الصفاء وضعته ٭ فلعلهم ان يسمحوا هفواته

خذ ذا دليل البحر قد أرخته ٭ قف واستمع عجباً حوى اودعته

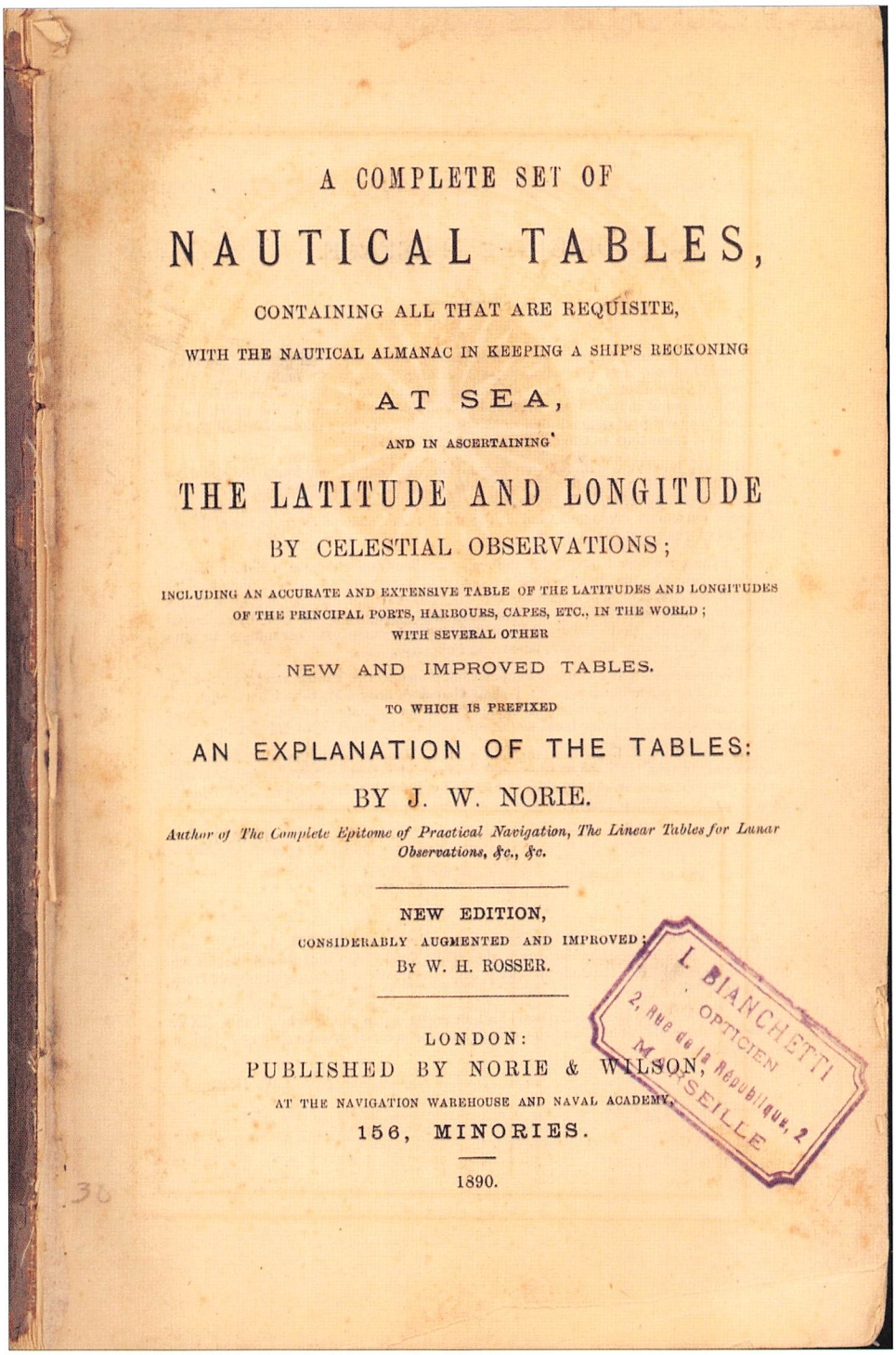
١٨٠ ٥٣٧ ٩١ ٤٨٦

١٣٣٤ هـ

طبع في مطبعة دار السلام ٭ بغداد

١٣٤٢ هـ

كتاب دليل المحتار في علم البحار الطبعة الأولى عام ١٩٢٣م - للنوخذة عيسى عبدالوهاب القطامي - من مقتنيات صالح المسباح



A COMPLETE SET OF

NAUTICAL TABLES,

CONTAINING ALL THAT ARE REQUISITE,

WITH THE NAUTICAL ALMANAC IN KEEPING A SHIP'S RECKONING

AT SEA,

AND IN ASCERTAINING

THE LATITUDE AND LONGITUDE

BY CELESTIAL OBSERVATIONS;

INCLUDING AN ACCURATE AND EXTENSIVE TABLE OF THE LATITUDES AND LONGITUDES OF THE PRINCIPAL PORTS, HARBOURS, CAPES, ETC., IN THE WORLD; WITH SEVERAL OTHER

NEW AND IMPROVED TABLES.

TO WHICH IS PREFIXED

AN EXPLANATION OF THE TABLES:

BY J. W. NORIE.

*Author of The Complete Epitome of Practical Navigation, The Linear Tables for Lunar Observations, &c., &c.*

NEW EDITION,

CONSIDERABLY AUGMENTED AND IMPROVED;

BY W. H. ROSSER.

LONDON:

PUBLISHED BY NORIE & WILSON,

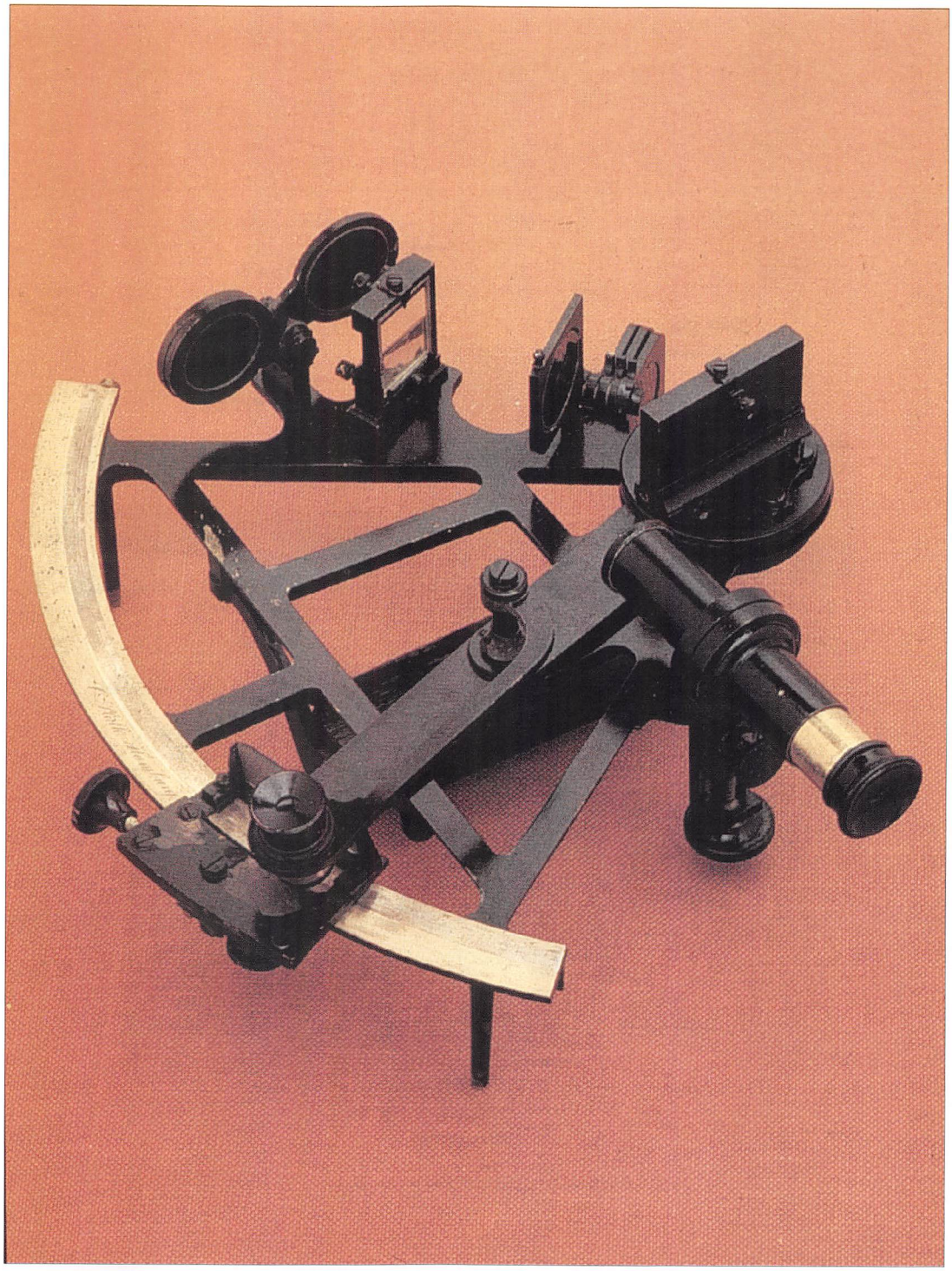
AT THE NAVIGATION WAREHOUSE AND NAVAL ACADEMY,

156, MINORIES.

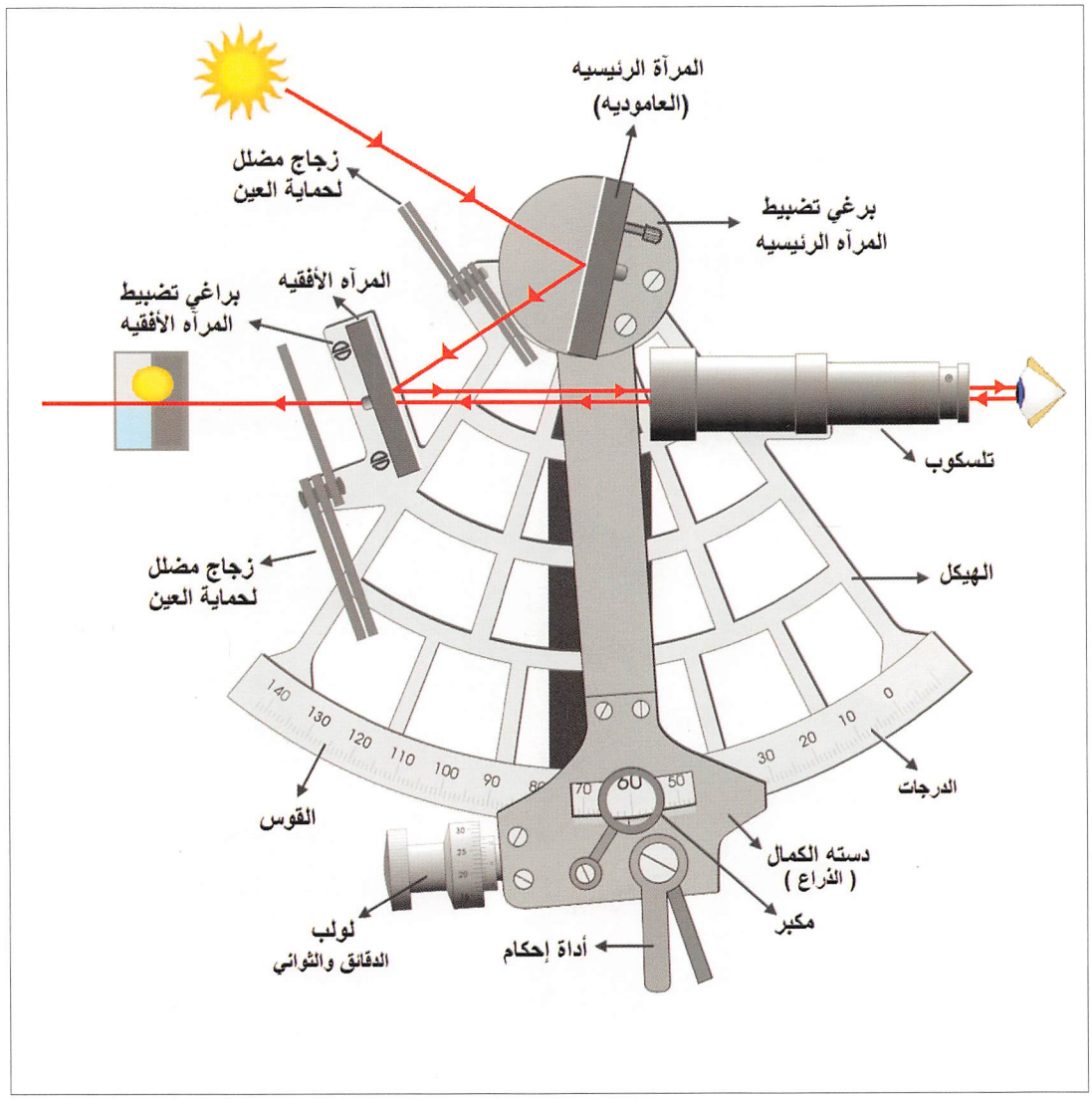
1890.

L. BIANCHETTI
OPTICIEN
2, Rue de la République, 2
MARSEILLE

كتاب الجداول الملاحية نسخة عام ١٨٩٠ لمؤلفه جي . دبليو نوري والمسمى بالنوري – من مقتنيات الفلكي عادل السعدون



جهاز الكمال ( السدس ) من مقتنيات النوخذة المرزوق



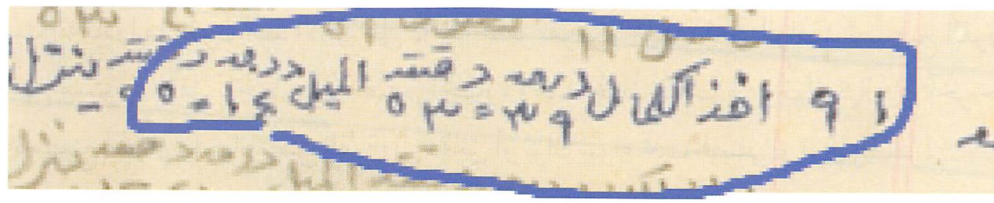

شكل يشرح مكونات الكمال (السدس)

# إيجاد دائرة العرض

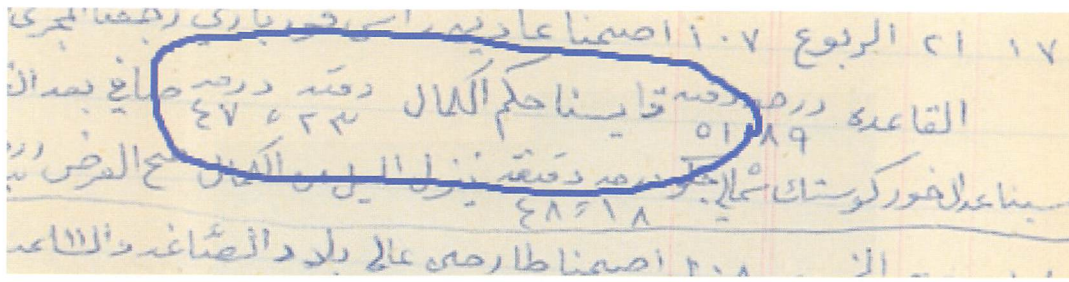
لإيجاد دائرة العرض التي تقع عليها السفينة لابد من استخدام طريقتين الأولى هي قياس ارتفاع النجم القطبي عن الأفق في الموقع المحدد، فلو أراد شخص قياس دائرة عرض مدينة الكويت فعليه قياس ارتفاع النجم القطبي عن أفق مدينة الكويت في وقت الليل بواسطة جهاز الكمال ( السدس) SEXTANT وسيجد الرقم المبين على قوس الكمال هو ٢٩ درجة و ٢٠ دقيقة وهو دائرة عرض مدينة الكويت . وإذا أراد معرفة دائرة العرض بدقة كبيرة فعليه اعتبار أمور أخرى مثل اختلاف المنظر PARALLAX وارتفاع الراصد عن سطح البحر DIP وانكسار الضوء REFRACTION .

وهذه الطريقة لاتصلح في أثناء النهار لغياب النجم القطبي، كما لاتصلح إذا كانت السفينة تحت خط الاستواء حيث لا يرى النجم القطبي هناك .

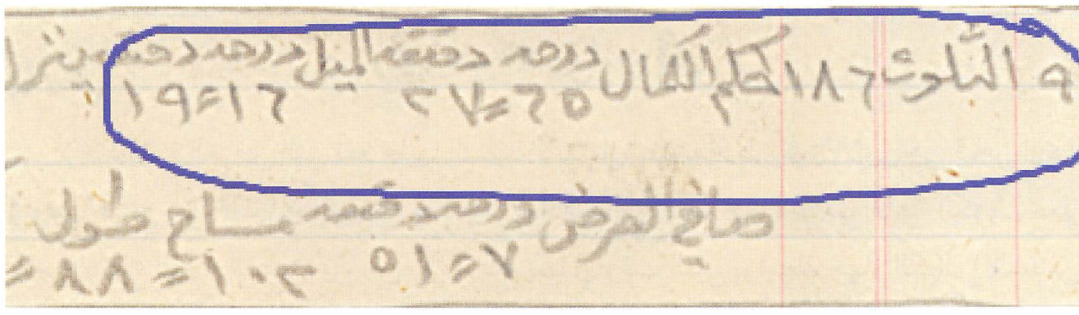
والطريقة الأخرى، هي قياس ارتفاع الشمس عن الأفق في أثناء النهار ويتم ذلك وقت الظهر تماما عندما تكون الشمس في أعلى نقطة لها بالسماء عندما تقطع خط الزوال MERIDIAN وهو خط وهمي يمتد من القطب الجنوبي للكرة الأرضية إلى القطب الشمالي . والرقم الذي نحصل عليه من قياس ارتفاع الشمس عن الأفق يسمى ارتفاع الكمال SEXTANT ALTITUDE ( HS) أو كما يلفظه النواخذة الكويتيون في روزناماتهم (قايسنا وأخذ الكمال أو حكم الكمال).



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "أخذ الكمال"



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "قايسنا حكم الكمال"

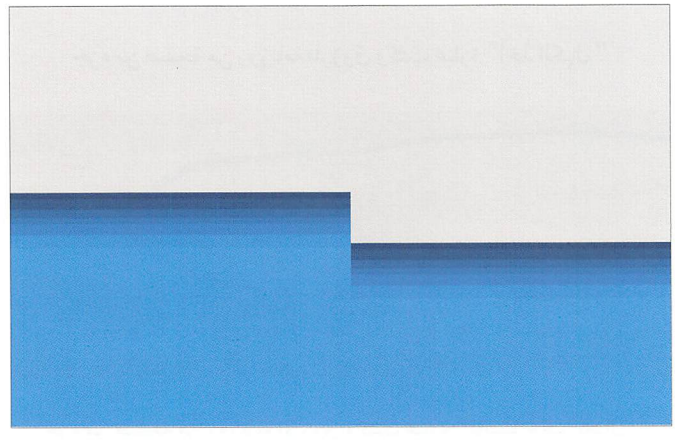


جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "حكم الكمال"

ورقم ارتفاع الكمال أو ارتفاع الشمس عن الأفق هو رقم ليس حقيقيا فيحتاج إلى عدة تصحيحات لكي نحصل على الرقم الحقيقي لارتفاع الشمس عن الأفق مثل :

## ١ - تصحيح خطأ الجهاز بما يسمى Index Error :

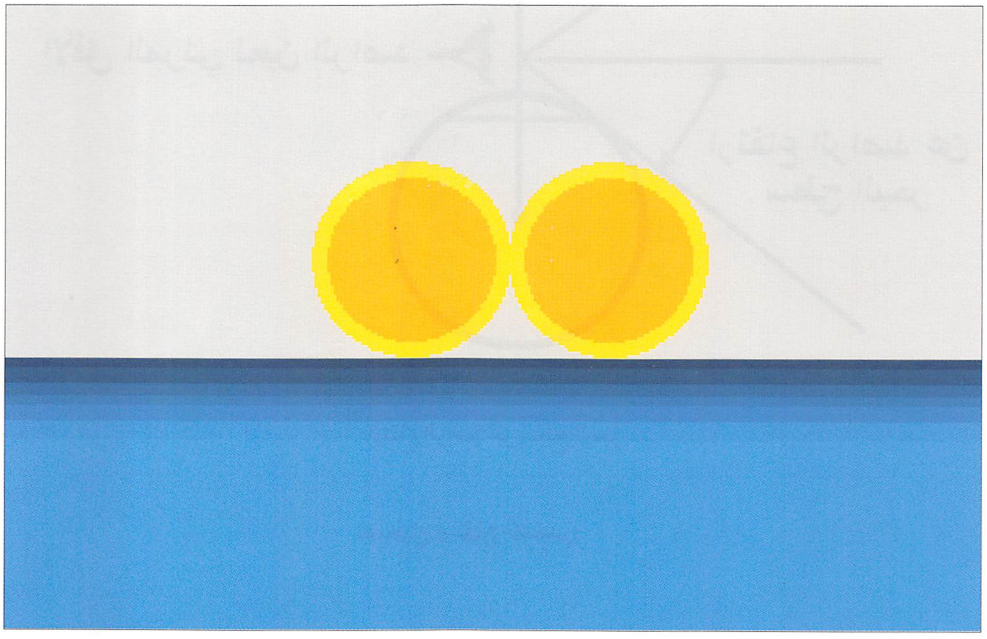
وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم توازي المرآتين، المرآة الرئيسية (العمودية)INDEX MIRROR والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR وينتج عن ذلك أن خط أفق البحر يبدي صورتين إحداهما أعلى من الأخرى، ويعود سبب هذا الخلل إلى الاستخدام المتكرر للكمال وأحيانا من اختلاف درجة الحرارة داخل السفينة أو خارجها، فبعض الملاحين يضع الكمال في صندوق خارج كابينة القيادة على سطح السفينة حتى تكون درجة حرارة الجهاز ثابتة ولا يتأثر جسم الكمال باختلافات درجات الحرارة وحيث إنه نادرا ما يكون خط الأفق على درجة صفر بقوس الجهاز، فعلى الراصد تصحيح الفروقات وتعديل مستوى الأفق بالجهاز، أي تصفير الجهاز، وهذا الخطأ يختلف من جهاز كمال إلى آخر حسب كفاءة مصنع الجهاز وأحيانا يصل الفرق إلى دقائق أو ثوان سواء تحت الصفر أو فوق الصفر.



يبدو الأفق منكسرا بسبب خطأ الاندكس Index Error

## ٢- تصحيح الخطأ الجانبي :

وهو خلل يظهر صورة النجم أو الشمس بصورتين على مستوى الأفق، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم ثبات المرآة الأفقية HORIZON MIRROR بشكل عمودي على مستوى الكمال مما يظهر صورتين متجاورتين للشمس، ولتصحيح ذلك ، يتم أولا وضع دستة الكمال على الرقم صفر في قوس الكمال وبعد ذلك يرصد نجم ما في السماء وفي حالة ظهور صورتين للنجم، يتم تحريك (البرغيان) المثبتان للمرآة الأفقية ( وهما يقعان خلف المرآة )، يمينا ويسارا إلى أن يتم دمج الصورتين في صورة واحدة.



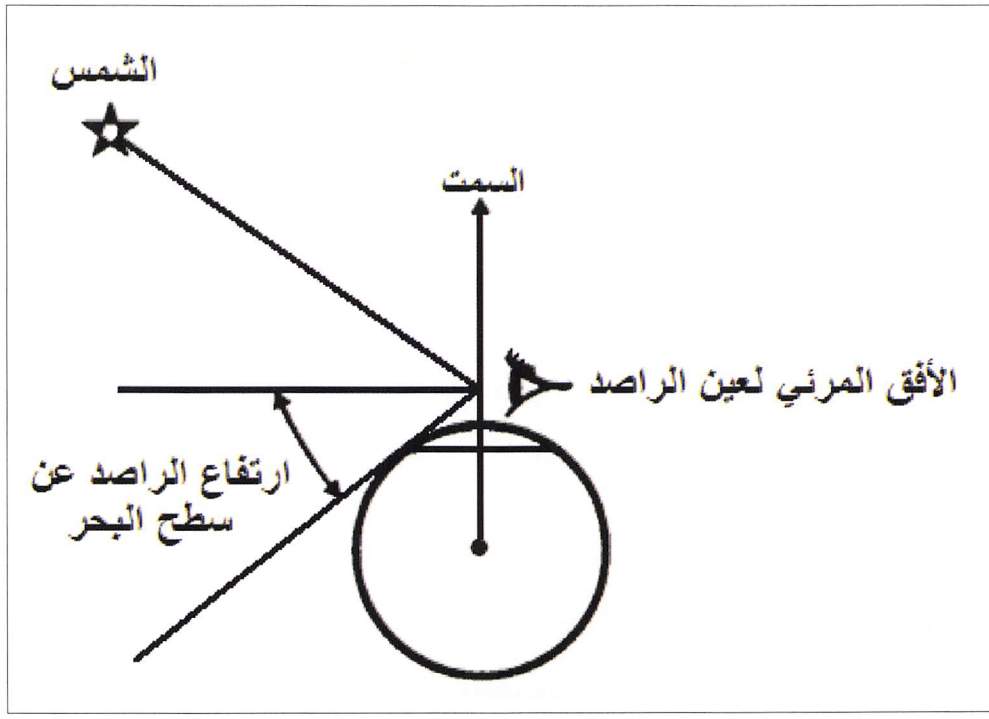
خلل المرآة الأفقية وتبدو الشمس في صورتين

## ٣- تصحيح ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر Dip:

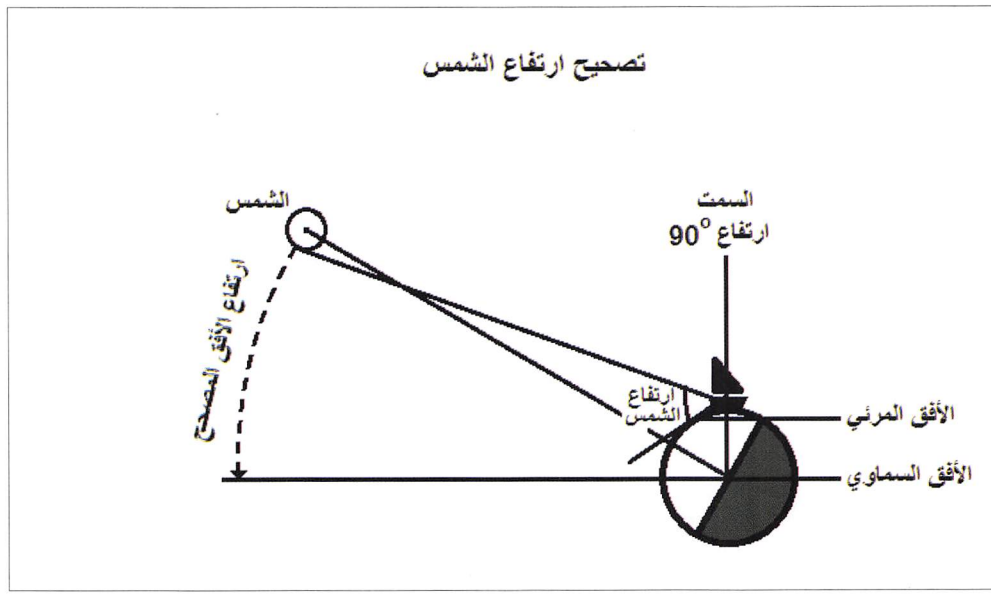
كل سفينة تختلف عن الأخرى بارتفاعها عن سطح البحر وهذا الارتفاع يؤثر في النتيجة المرجوة، فيحسب حساب هذا الارتفاع كالتالي :

إذا كان ارتفاع عين الراصد عن مستوى البحر ٣ أمتار يقوم بضرب ٣× ٣,٢٨ والنتيجة ٩,٨٤ ويظهر الجذر التربيعي للنتيجة = ٣,١٤ ويقوم بضرب النتيجة في ٠,٩٨ ويكون الحاصل ٣,٠٧.

وهناك جداول خاصة لكل ارتفاع وتدرج هذه الجداول بكتب التقويمات الملاحية.



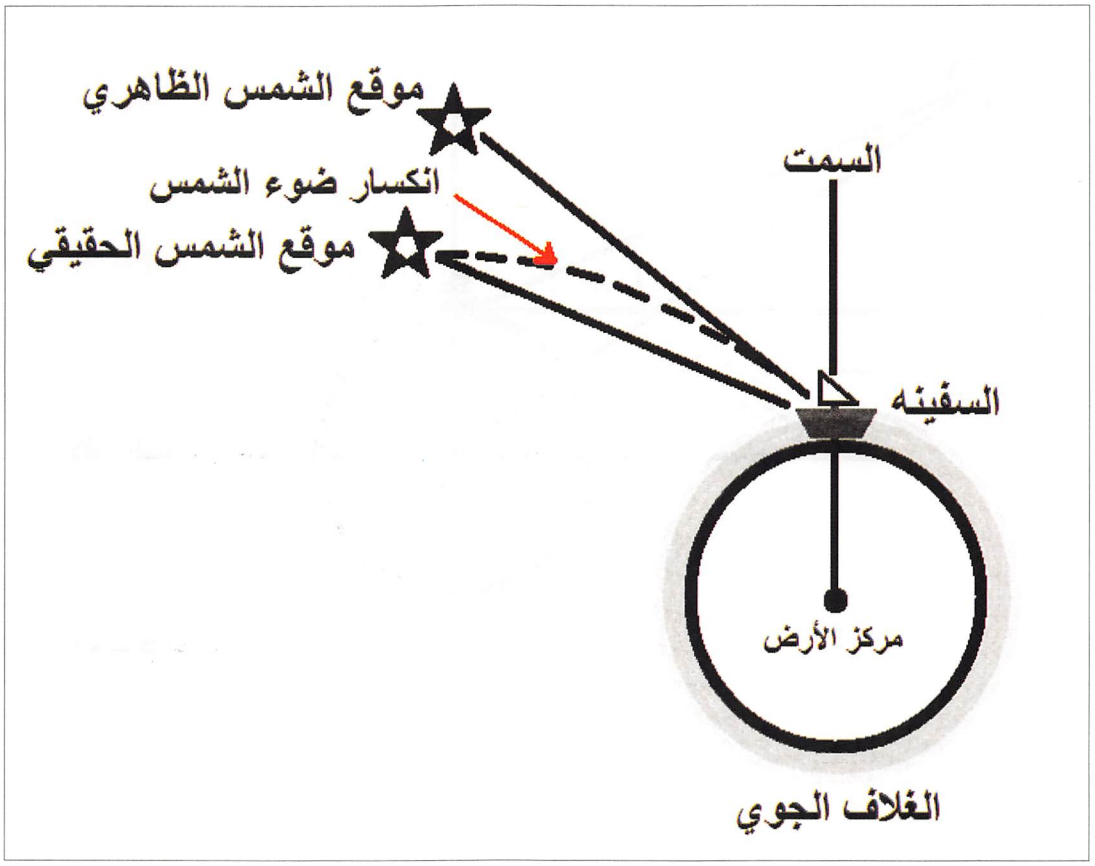

ارتفاع الراصد عن سطح البحر




ارتفاع الشمس المصحح المستخدم في الملاحة يصور موقع الراصد كما لو أنه في مركز الأرض وليس على سطحها

## ٤ – انكسار الضوء Refraction :

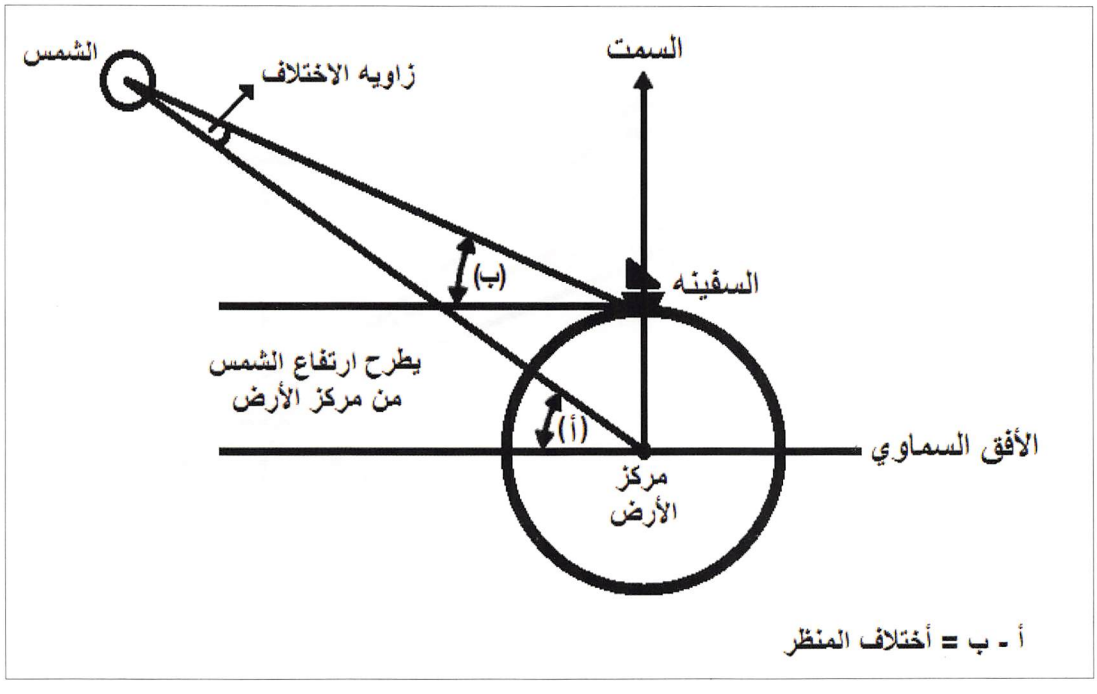
نتيجة عبور ضوء الشمس أو القمر أو النجم بالغلاف الجوي المليء بالغبار والغازات ذات الكثافات المختلفة وبخار الماء فإن الضوء ينكسر ويسير في مسار منحنٍ مما يجعل صورة الشمس أو النجم في السماء في موضع غير حقيقي فترى الشمس ظاهريا في موقع أعلى من موقعها الحقيقي وتزداد زاوية انكسار الضوء كلما كان الجرم السماوي عند الأفق وتقل إلى صفر عندما يكون فوق الرأس تماما فيجب حساب قيمة ذلك الانكسار عند إجراء عمليات التصحيح وتؤخذ هذه القيمة من الكتب الفلكية المذكورة أعلاه. فعلى سبيل المثال يكون انكسار الضوء عندما يكون الجرم عند الأفق ٣٣ دقيقة ويكون ١ , ٠ ثانية عندما يكون الجرم فوق الرأس تماما.




شكل يبين انكسار ضوء الشمس

## ٥- اختلاف المنظر Parallax البارالاكس :

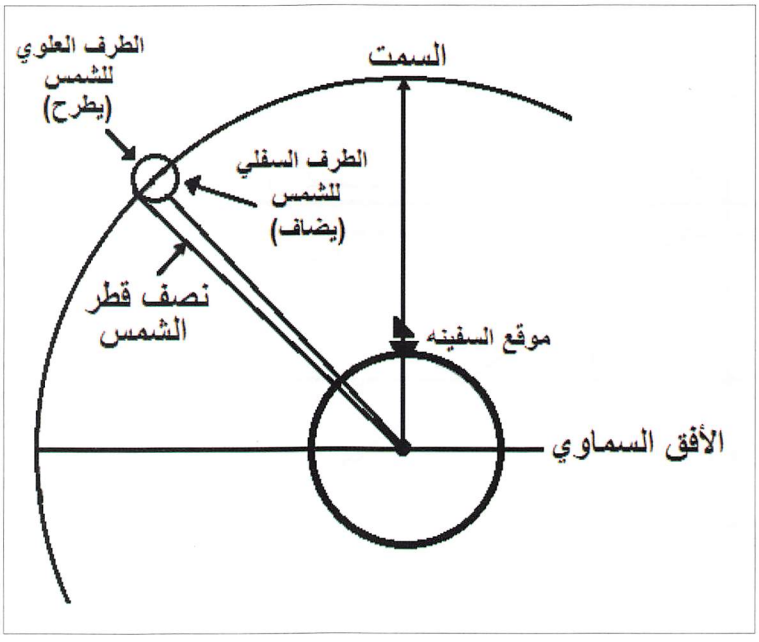
يختلف "اختلاف المنظر "من جرم لآخر، فالشمس تختلف عن القمر والكواكب والنجوم كذلك، ويعود سبب ذلك إلى أن قياس ارتفاع الشمس أو الأجرام السماوية تتم من على سطح الأرض وليس من مركز الأرض الذي يبعد ٦٣٧١ كيلومترا عن سطح الأرض . وهذه المسافة تسبب اختلافا في المنظر حيث إن زاوية البارلاكس تزيد عندما يكون الجرم قريبا من الأفق وتنعدم عندما يكون الجرم فوق الرأس مباشرة، وقيمة اختلاف المنظر لكل جرم تؤخذ من الكتب الفلكية. فاختلاف المنظر للقمر يصل إلى ٦١ ثانية قوسية أما الشمس فلا يزيد عن ١٥ , ٠ ثانية قوسية وهو رقم ضئيل جدا وليس ذا أهمية، كما تختلف هذه الزاوية عندما يكون الجرم قريبا أو بعيدا عن الأرض .




شكل يبين اختلاف المنظر

## ٦- نصف قطر قرص الجرم الظاهري Semi-diameter :

الارتفاع الحقيقي للجرم هو الزاوية بين الأفق الحقيقي ومركز قرص الجرم . والقطر الظاهري[١] لقرصي القمر و الشمس يختلف عن قرص أي كوكب أو نجم حيث إن قرصي الشمس و القمر كبيران نسبة إلى الكواكب والنجوم وبالتالي فإنه في أثناء عملية الرصد يجب أن يحسب حساب أعلى طرف لقرص الشمس أو القمر أو أسفل طرف لقرصيهما، أما الكواكب والنجوم فليس من الضروري ذلك الحساب نظرا لصغر قطرها الظاهري . كما أنه ليس من السهولة التركيز على مركز قرص الشمس من جهاز الكمال لذا اخذ بالحسبان أعلى طرف أو أسفل طرف قرصي الشمس والقمر، وعادة ما يحسب أسفل طرف الشمس عند قياس ارتفاعها من الأفق، ويختلف نصف قطر الشمس الظاهري من فصل لفصل ويساوي ١٦,٣ دقيقة قوسية في شهر يناير ويساوي ١٥,٨ دقيقة قوسية في شهر يونيو ويعود سبب الاختلاف إلى أن الأرض تكون قريبة من الشمس في شهر يناير وتبتعد عن الشمس في شهر يونيو، وتصحيحات ذلك تؤخذ من الكتب الفلكية وهي ١٦ دقيقة تقريبا. وبعد قراءة ارتفاع الشمس بواسطة الكمال يضاف الرقم ١٦ دقيقة وهو نصف قطر الشمس الظاهري إلى القراءة إذا تم رصد الشمس من الطرف السفلي ويطرح ١٦ دقيقة إذا تم رصد الشمس من الطرف العلوي.

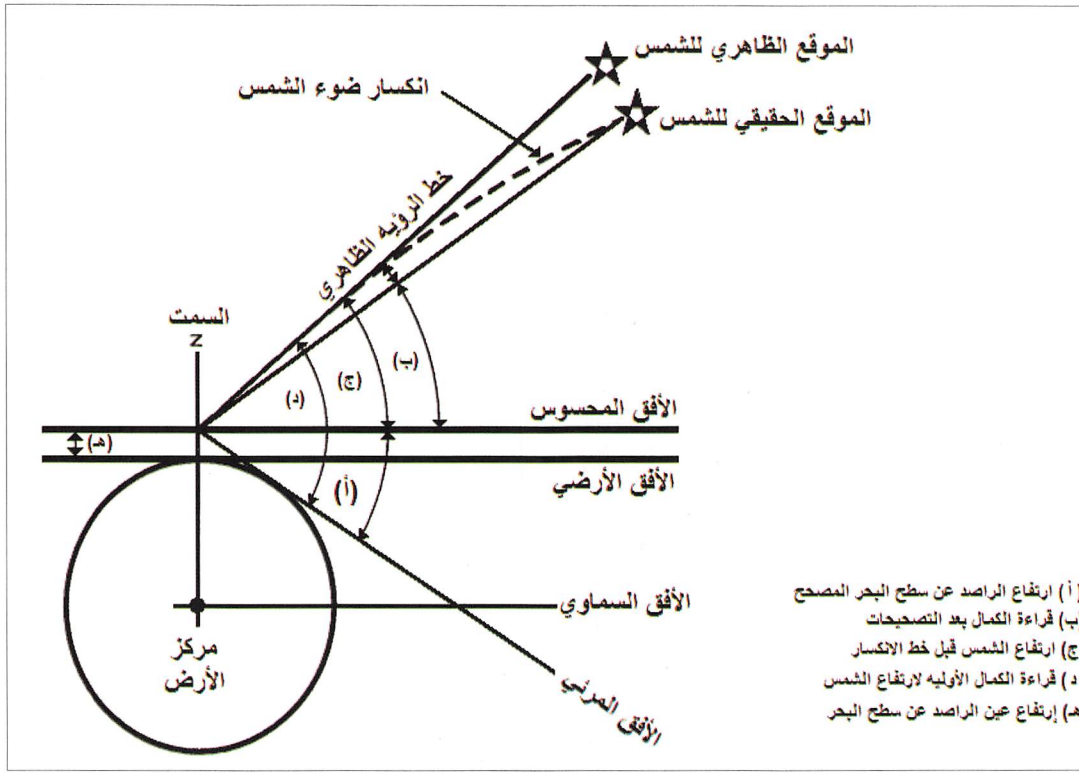



شكل يبين نصف قطر الشمس الظاهري

(١) القطر الظاهري للشمس : هو حجم قطر الشمس عندما نراه من الأرض ويتراوح مابين ٣١,٦ إلى ٣٢,٧ دقيقة قوسية حسب ما تكون الأرض بعيدة أو قريبة من الشمس ويعادل في المتوسط ٣٢ دقيقة قوسية ،اما قطرها الحقيقي فهو ١,٣٩٠,٠٠٠ كيلومترا . أما القمر فقطره الحقيقي ٣٤٧٦ كيلومترا، أما قطره الظاهري يتراوح مابين ٢٩,٣ إلى ٣٤,١ دقيقة قوسية بحسب بعده أو قربه من الأرض وفي المتوسط ٣١,٧ دقيقة قوسية.

والتصحيح العام هو مجموع ماذكر أعلاه من البند رقم واحد إلى البند رقم ستة، وأهمها نصف قطر قرص الجرم الظاهري والانكسار،ويكون ١٦,٧ دقيقة قوسية.

والتصحيح يؤخذ به في حالة ارتفاع الجرم عن الأفق مابين ٤٥ درجة و ٣١ دقيقة إلى ٤٨ درجة و٥٥ دقيقة وإذا كان الجرم أكثر ارتفاعا عن الأفق فإن الرقم ١٦,٧ يقل عن ذلك، لأنه كلما ارتفع الجرم عن الأفق نقص تأثرة بالانكسار الناتج من وجود الغازات وبخار ماء وأتربه قريبة من الأفق وحول الغلاف الجوي، ولأن الضوء الصادر من الجرم كالشمس أو النجوم أو القمر يمر في مسافة أطول ويعبر الغازات والأتربة ويسقط ضوءه بشكل مائل وليس عموديا وإذا كان الجرم فوق الرأس يعبر ضوؤه بشكل عمودي فوق رأس الراصد وتكون المسافة أقصر.




شكل عام لمجموعة التصحيحات

وقد تعارف النواخذة الكويتيون على الأخذ بالرقم ١٢ دقيقة في حالات كثيرة في روزناماتهم.

ورقم ١٢ هو حاصل طرح ٤ وهي ارتفاع الراصد عن سطح البحر DIP من ١٦ وهو نصف قطر الشمس الظاهري، وهذا الناتج يجمع مع قيمة الكمال بحسب المثال التالي:

فإذا تم الرصد بتاريخ ١١ أبريل ٢٠٠٩ وظهر أن ارتفاع الشمس عن الأفق باستخدام جهاز الكمال ٧٦ درجة و٤٥ دقيقة، فتتم الخطوات التالية :

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٤٥ | ٧٦ | قراءة الكمال لارتفاع الشمس عن سطح البحر أو الأفق[١] |
| ١٢ | ٠٠ | نصف قرص الشمس بعد طرح ارتفاع الراصد عن سطح البحر[٢] (وهذا الرقم يضاف إلى ما هو أعلاه ) |
| ٥٧ | ٧٦ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | سمت الرأس اوغاية ارتفاع الشمس (يطرح) |
| ٠٣ | ١٣ | صافي الكمال[٣] |
| ١١ | ٠٨ | ميل الشمس بتاريخ ١١ أبريل ويستخرج من التقويمات الفلكية ( يضاف) |
| ١٤ | ٢١ | عرض السفينة على دوائر العرض وتكون شمال خط الاستواء |

فتكون دائرة العرض التي تجري بها السفينة ٢١ درجة و ١٤ دقيقة شمال خط الاستواء ومن المهم جدا قبل البدء بقياس الكمال معرفة موقع السفينة إن كانت شمال خط الاستواء أو جنوبه (أحيانا لايستطيع النوخذة تحديد موقع السفينة إن كان شمال أو جنوب الخط وخاصة عندما يكون قريبا من خط الاستواء وفي هذه الحالة هناك حلول نجدها في الصفحات من رقم ٧٢ إلى رقم ١١٥ من شرح الكتاب وهي ٣٠ حالة). أو موقع الشمس من خط الاستواء، لكي يتم إيجاد دائرة العرض التي تجري بها السفينة وفي الصفحتين ٩٧ و٩٨ من كتاب النوخذة المرزوق رسم صور تمثل الاوضاع المختلفة للسفينة في البحر سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه أو شمال الشمس أو جنوبها .

(١) عند قياس ارتفاع الشمس بواسطة الكمال يتم قياس ارتفاعها عن خط الافق، حيث ترصد صورة الشمس من خلال التلسكوب بعد ان تسقط صورتها على المرآة الرئيسية العمودية INDEX MIRROR وتنعكس الى المرآة الأفقية و يتم تحريك دستة الكمال (ذراع ) يمينا ويسار حتى تصبح صورة الشمس على خط الأفق ويتم قراءة الرقم على قوس الكمال بالدرجات والدقائق والثوان. فهذا الرقم هو قراءة الكمال. وهذا الرقم ليس ارتفاع الشمس الحقيقي بل يجب اضافة ١٢ دقيقة اليه وهي نصف قطر الشمس ( ١٦دقيقة) مخصوما منه ارتفاع الراصد عن سطح البحر (٤ دقائق).

(٢) نصف قطر الشمس الظاهري ١٦ دقيقة ويطرح منه ٤ دقائق وهي ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر بسبب وقوفه على سطح السفينة.

(٣) صافي الكمال هو الفرق بين ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال وبين سمت الراصد وهي النقطة التي تقع فوق الراصد وهي ٩٠ درجة.

# جداول البروج وميل الشمس

من الصفحة ١٠ حتى الصفحة ٢١ أدرج النوخذة محمد المرزوق جداول خاصة بالأبراج[1] وقسمها إلى اربع مجموعات، كل مجموعة تتكون من ٣ صفحات وتحتوي المجموعة على ١٢ برجا وفي مقابل كل يوم أدرج ميل الشمس (راجع الصفحة رقم ١٤ من شرح الكتاب حول موضوع ميل الشمس).

فالمجموعة الأولى (صفحة ١١،١٠و١٢) تتكون من الأبراج التالية :

الحمل الأول ويتكون من ٣١ يوما

الثور الأول ويتكون من ٣١ يوما

الجوزة (الجوزاء أو التوأم) الأولى وتتكون من ٣٢ يوما

السرطان الأول ويتكون من ٣١ يوما

الاسد الأول ويتكون من ٣١ يوما

السنبلة (العذراء ) الأولى وتتكون من ٣١ يوما

الميزان الأول ويتكون من ٣٠ يوما

العقرب الأول ويتكون من ٣٠ يوما

القوس الأول ويتكون من ٢٩ يوما

الجدي الأول ويتكون من ٢٩ يوما

الدلو الأول ويتكون من ٣٠ يوما

الحوت الأول ويتكون من ٣٠ يوما .

فيكون مجموع أيامها ٣٦٥ يوما وهي عدد أيام السنة .

ففي برج الحمل الأول في الصفحة ١٠ فإن العمود الأول هو عدد أيام البرج وسماها"روز "باللغة الفارسية وتعني"يوم".

---

(١) الأبراج، ومفردها برج وهو كوكبة نجمية تتكون من عدة نجوم توحي للرائي لها أنها شبيهة بصورة حيوان أو إنسان أو آلة أو نبات وتتكون من ١٢ برجا هي الحمل – الثور –الجوزاء –السرطان – الاسد– السنبلة أو العذراء – الميزان – العقرب – القوس أو الرامي – الجدي – الدلو – الحوت وقد سميت أبراجا لأن الشمس تقع في إحداها في كل شهر لأنها تقع خلف دائرة الكسوف وهي الدائرة التي تسير عليها الشمس يوما فيوما خلال أيام السنة.

أما العمود الثاني فهو مكون من درجات ميل الشمس لكل يوم، والدرجة تتكون من ٦٠ دقيقة، والعمود الثالث مكون من دقائق ميل الشمس لكل يوم والدقيقة تتكون من ٦٠ ثانية .

وهكذا الأمر في المجموعة الثانية في الصفحات (١٣، ١٤ و١٥ ) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الثاني،الثور الثاني،الجوزاء الثانية وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت.

والمجموعة الثالثة في الصفحات (١٦، ١٧ و١٨) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الثالث،الثور الثالث،الجوزاء الثالثة وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت.

(أ)

والمجموعة الرابعة في الصفحات (١٩، ٢٠و٢١) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الرابع، الثور الرابع، الجوزاء الرابعة وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت .

ويلاحظ أن النوخذة المرزوق قد قسم الأبراج إلى أربع مجموعات (الأولى -الثانية -الثالثة -الرابعة) بسبب اختلاف بسيط في دقائق ميل الشمس من مجموعة إلى مجموعة أخرى .ولكن عدد أيامها واحد لايختلف كما ذكر في الصفحة السابقة .

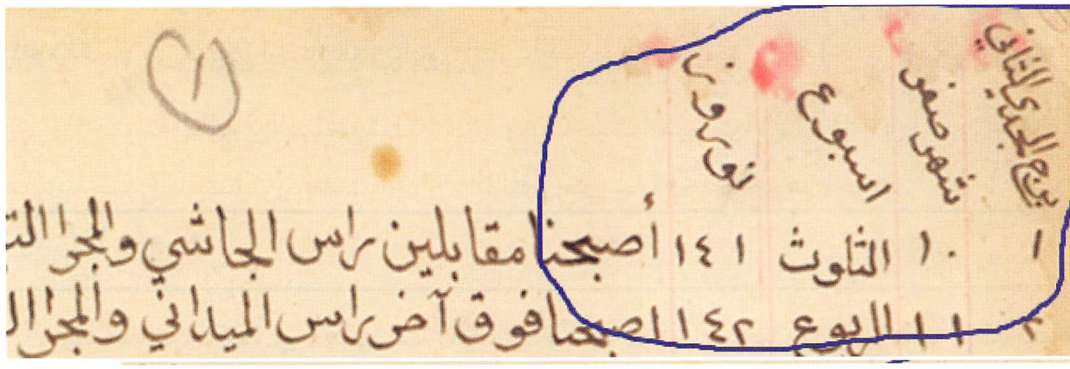
ويبدو أن ميل الشمس في المجموعات الأربع يختلف في عدد الدقائق لأن السنة تتكون من ٣٦٥ يوم وربع تقريبا وهذا الربع يحفظ كل عام حتى العام الرابع ويتكون منه يوم ويضاف للسنة وتسمى السنة الكبيسة ولهذا السبب فإن ميل الشمس ليوم معين لايقابله نفس الرقم في السنة القادمة لأن موعد نفس اليوم يكون ناقصا ربع يوم وهذا بالطبع لايتلاءم مع موقع الشمس الحقيقي .

(ب)

وأن ميل الشمس عن خط الاستواء سواء كما ذكرت في الصفحات من ٦ حتى ١٠ والتي كان ميل الشمس مدرجا بها حسب الشهور الميلادية (الغريغورية ) أو كما ذكرت في الصفحات من ١٠ حتى ٢١ والتي أدرج بها ميل الشمس حسب أيام الأبراج الاثني عشر هو نفس الميل مع فارق بسيط بالدقائق .

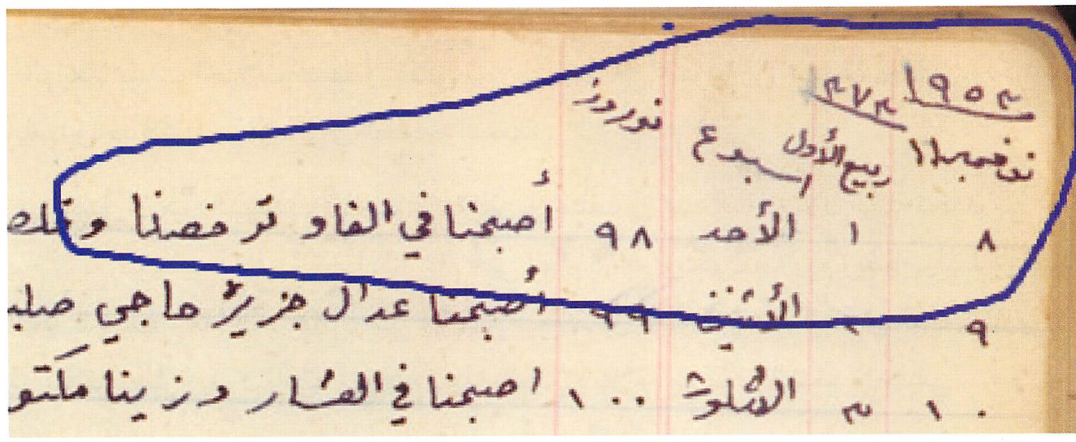
ويبدو أن النوخذة المرزوق قد ذكر ميل الشمس مع حساب أيام الشهور الميلادية (الغريغورية) وكذلك مع حساب أيام الشهور حسب الأبراج نظرا لاستخدام العديد من النواخذة الطريقتين في تقسيم السنة في أثناء تدوين ملحوظاتهم اليومية في روزناماتهم .

(أ)



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق ويبدو في أول عمود حساب الاشهر وفقا للأبراج

(ب)



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق ويبدو في أول عمود حساب الاشهر وفقا للشهور الميلادية

# نكتر النجوم

**شرح الصفحات من ٢٢ حتى ٦٦**

أدرجت في هذه الصفحات جدوال نكتر النجوم Travrese Table وهي جداول منقولة من تقويم النوري واسمه جي . دبليو نوري كما وردت في كتابه A Complete Set of Nautical Table By J. W. Norie . (انظر صورة الكتاب في الصفحة رقم ٢٠ من شرح الكتاب).

فإن النوخذة المرزوق أضاف عليها مسميات النجوم لكل نكتر حيث لاتذكر النجوم ومطالعها ومغاربها في كتاب النوري.

ولكي يطلع القارئ على أسماء هذه النجوم فقد رأينا من المهم ذكرها هنا :

## أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ضمن البوصلة

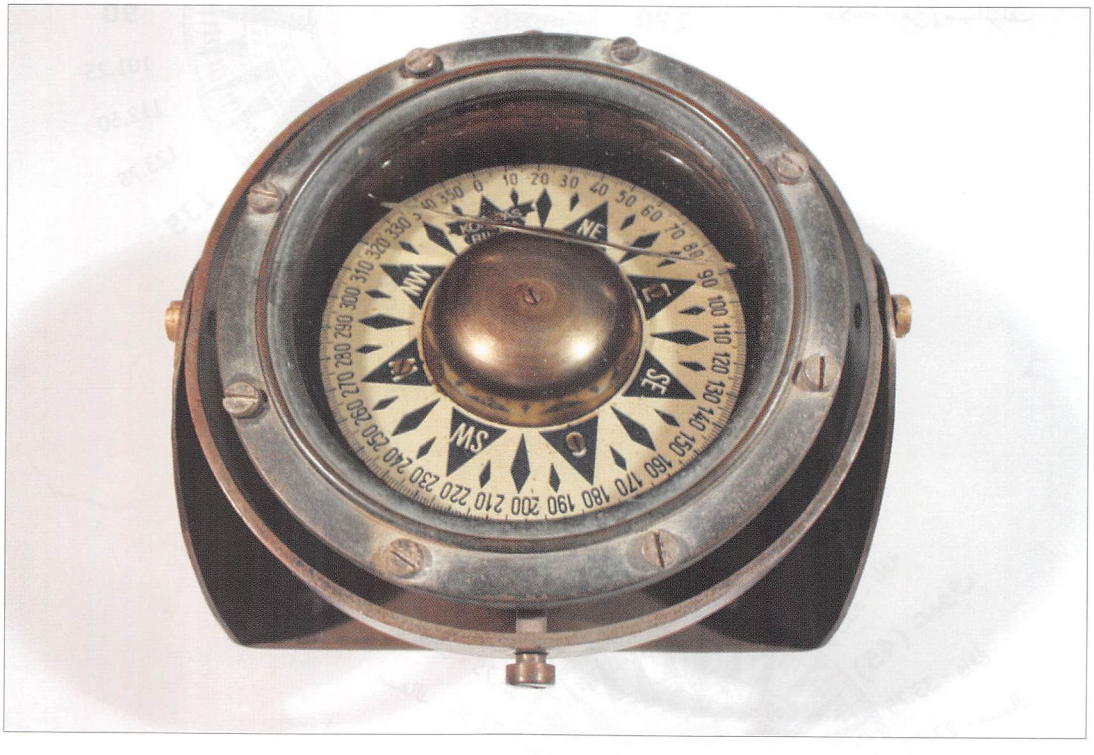
استخدم الإنسان النجوم في الملاحة البرية والبحرية منذ القدم وحديثا الجوية والفضاء الخارجي وعلى الرغم من وجود نظام الإحداثيات العالمي GPS فإن استخدام النجوم للملاحة البحرية والجوية مازال يدرس لطلبة الملاحة البحرية والجوية كنظام بديل لو تعطل النظام العالمي للإحداثيات. وهناك حوالي ٥٧ نجما تستخدم في الملاحة أدرجت في الصفحة رقم (٣٩) من شرح الكتاب وهي النجوم التي كانت تستخدم في البوصلة البحرية (الديرة) وكان الملاحون العرب يستعينون بها لمعرفة الاتجاهات وكانوا يستخدمون ١٧ نجما فقط، والنجوم لها مواعيد ثابتة تظهر سنويا في نفس الموعد، وتغيب في نفس الموعد كذلك، وتكون فوق الرأس ( السمت ) في نفس الوقت من كل عام، ولكل نجم عند شروقه أو غروبه زاوية واحدة على دائرة أفق الراصد وهي ثابتة لا تتغير على مر العصور وتسمى الخن نسبة إلى الجهات المختلفة من جسم السفينة .

وكما هو معروف فإن البوصلة تتكون من ٣٦٠ درجة على دائرة أفق الراصد وتبدأ من الشمال (٠) درجة، ويكون الشرق (٩٠) درجة، والجنوب (١٨٠) درجة، والغرب (٢٧٠) درجة، فمثلا نجم الطائر عند شروقه يكون في ناحية الشرق تماما أي في زاوية ٩٠ درجة شرقا (مطلع) وعند غروبه يكون في زاوية ٢٧٠ درجة غربا (مغيب)، والثريا عند شروقها (مطلع) تكون في زاوية ٧٩ درجة شرقا (مطلع) وعند غروبها تكون في زاوية ٢٨١ درجة غربا (مغيب) ولهذا السبب فإنه من المهم أن يعرف الملاح النجوم ويميزها عن بعضها

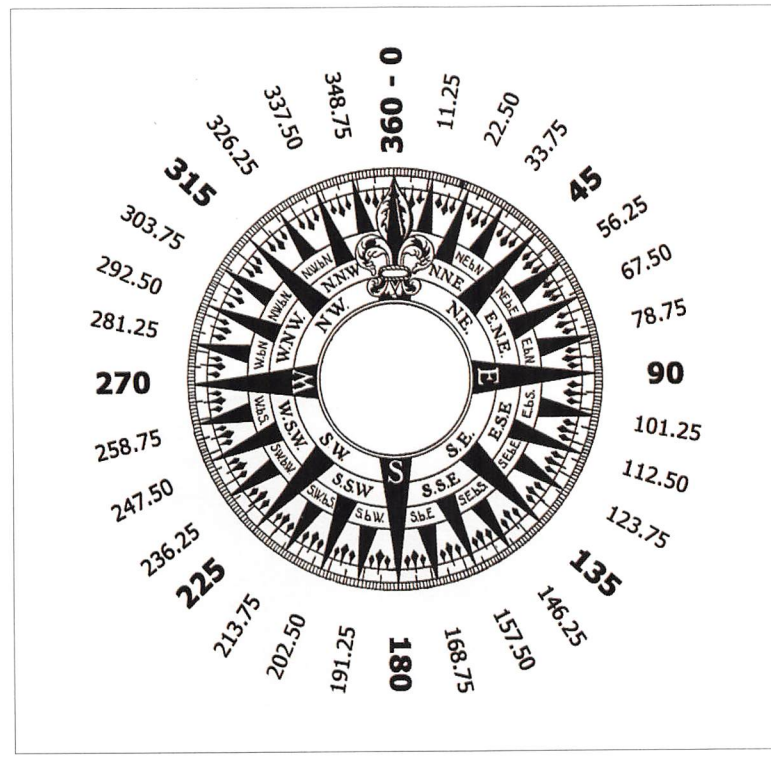
البعض سواء بقوة لمعانها أو لونها أو وقت طلوعها وغروبها من أيام السنة أو يعرفها من خلال النجوم المحيطة بها والتي تشكل ما يسمى بالكوكبة النجمية أو المجموعة النجمية Constellation وهناك ٨٨ كوكبة.

الجوزاء أحد النجوم الملاحية في كوكبة الجبار

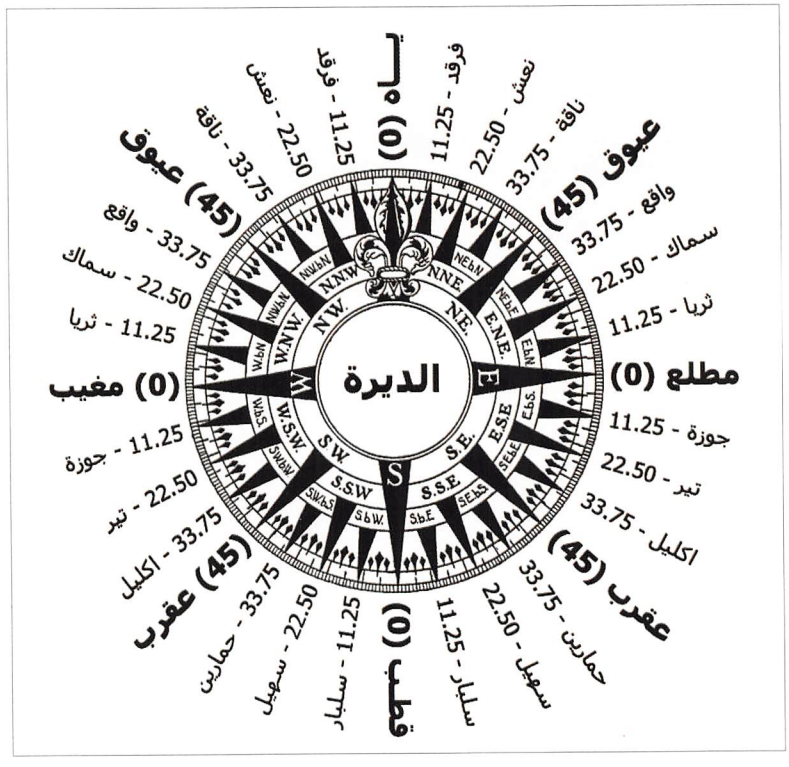
ومن خلال رؤية الملاح لأي نجم من النجوم الملاحية عند شروقه أو غروبه يستطيع معرفة الاتجاهات ويحدد وجهة سير السفينة . أما نواخذة الخليج العربي و جنوب الجزيرة العربية فقد اتبعوا طريقة أخرى لترقيم البوصلة وتتكون من ٣٢ جزءا، وكل جزء يتكون من ١١,٢٥٠ درجة وقد عين لكل جزء نجم بحسب اتجاهه بالبوصلة "نكتر "سواء جهة طلوعه ( مطلع ) أو غروبه ( مغيب) وعددها ١٧ نجما.



البوصلة البحرية (الديرة) – من مقتنيات الفلكي عادل السعدون




البوصة العادية المستخدمة حاليا في الملاحة – من رسم المؤلف

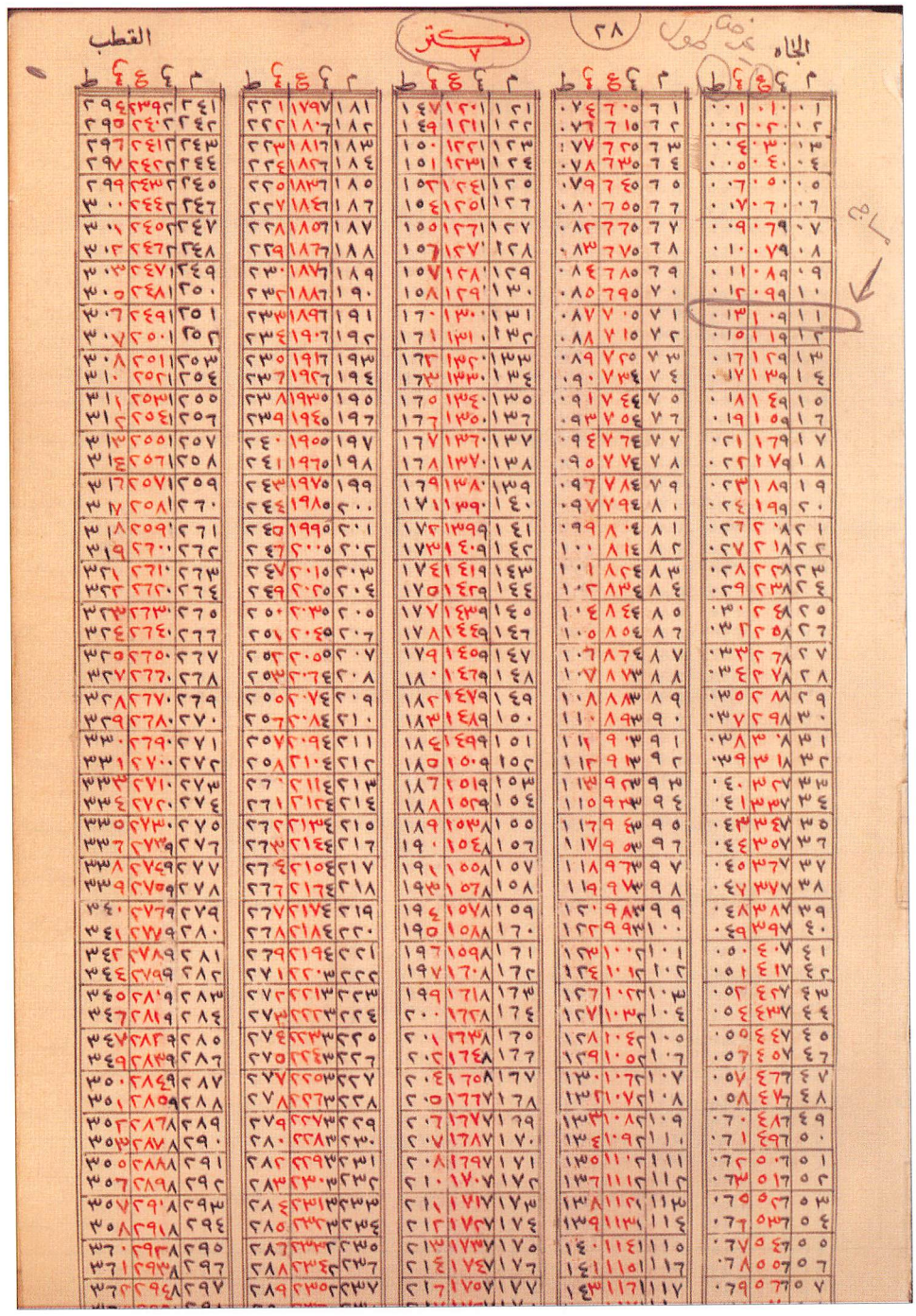



البوصلة المستخدمة لدى نواخذة البحر العرب– من رسم المؤلف

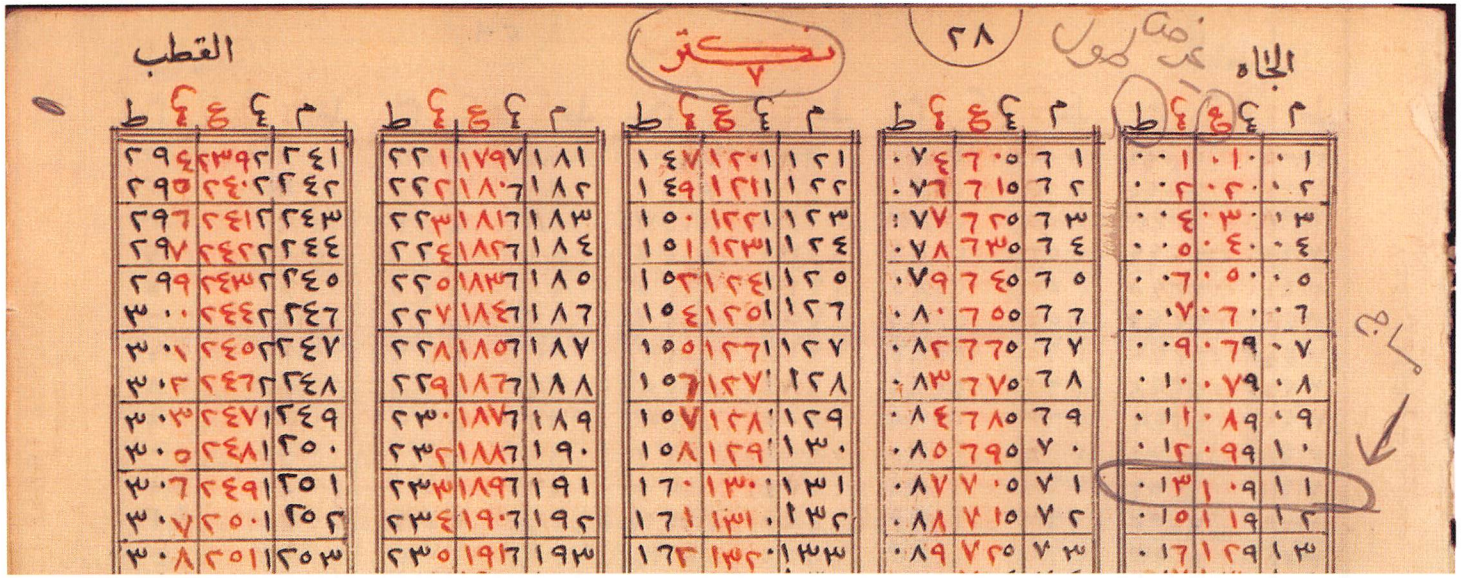
# أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة

| اسم النجم | تعريف النجم | | لمعان النجم | الكوكبة النجمية التابع لها | | اتجاه النجم بالبوصلة | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | مطلع | مغيب |
| النجم القطبي - الجدي اوالجاه | Polaris | α –Umi | ٢,٠٢ | الدب الأصغر | Ursa Minor | صفر | صفر |
| الفرقد – أخفى الفرقدين | Pherkad | Umi– γ | ٣,٠٥ | الدب الأصغر | Minor Ursa | ١١,٢٥ | ٣٤٨,٧٥ |
| النعش – الدبة | Dubhe | Uma- α | ١,٨ | الدب الأكبر | Major Ursa | ٢٢,٥ | ٣٣٧,٥ |
| الناقة – فم الفرس رأس المسلسلة | -Alpheratz Sirrah | And– α | ٢,٠٦ | المرأة المسلسلة | Andromeda | ٣٣,٧٥ | ٣٢٦,٢٥ |
| العيوق – الذبان – البار | Capella | Aur– α | ٠,٠٨ | ممسك الأعنة – العناز | Auriga | ٤٥ | ٣١٥ |
| الواقع – النسر الواقع | Vega | Lyr- α | ٠,٠٣ | القيثارة – السلياق | Lyra | ٥٦,٢٥ | ٣٠٣,٧٥ |
| السماك الرامح | Arcturus | Boo– α | ٠,٠٤ – | العواء – البقار | Bootes | ٦٧,٥ | ٢٩٢,٥ |
| الثريا | Pleiades | M45 | ١,٦٥ | الثور | Taurus | ٧٨,٧٥ | ٢٨١,٢٥ |
| الطائر – مطلع | Altair | Aql– α | ٠,٧٧ | العقاب | Aquila | ٩٠ | ٢٧٠ |
| الجوزاء- الناجد | Algebar Rigel | Ori– β | ٠,١٢ | الجبار | Orion | ١٠١,٢٥ | ٢٥٨,٧٨ |
| التير-الشعرى اليمانية | Sirius | Cma– α | ١,٤٦– | الكلب الأكبر | Major Canis | ١١٢,٥ | ٢٤٧,٥ |
| إكليل العقرب – الجبهة | Dschubba | Sco– δ | ٢,٣٢ | العقرب | Scorpius | ١٢٣,٧٥ | ٢٣٦,٢٥ |
| العقرب – قلب العقرب الأحيمر | Antares | α –Sco | ٠,٩٦ | العقرب | Scorpius | ١٣٥ | ٢٢٥ |
| الحمارين -حضار | Rigel Kentaurus | α –Cen | ٠,٠١ – | قنطورس | Centaurus | ١٤٦,٢٥ | ٢١٣,٧٥ |
| سهيل | Canopus | α –Car | ٠,٧٢ – | الجؤجؤ | Carina | ١٥٧,٥ | ٢٠٢,٢٥ |
| السلبار- آخر النهر | Achernar | α -Eri | ٠,٤٦ | النهر | Eridanus | ١٦٨,٧٥ | ١٩١,٢٥ |
| قطب – القطب الجنوبي نير النعيم – التحتاني | Acrux | Cru- $\alpha^1$ | ١,٣٣ | الصليب الجنوبي | Crux Australis | ١٨٠ | ١٨٠ |

وهنا أخذت مثالا لصفحة ٢٨ من كتاب المرزوق وهي خاصة بالنكتر ٧ وقارنتها بصفحة من كتاب النوري والخاصة بالنكتر ٧ . ونلاحظ أن الأرقام جميعها متشابهة.



صفحة ٢٨ من كتاب النوخة المرزوق لناكت ٧



| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠١٠ | ٠١ | ٠٠ |
| ٢ | ٠٢٠ | ٠٢ | ٠٠ |
| ٣ | ٠٣٠ | ٠٤ | ٠٠ |
| ٤ | ٠٤٠ | ٠٥ | ٠٠ |
| ٥ | ٠٥٠ | ٠٦ | ٠٠ |
| ٦ | ٠٦٠ | ٠٧ | ٠٠ |
| ٧ | ٠٦٩ | ٠٩ | ٠٠ |
| ٨ | ٠٧٩ | ١٠ | ٠٠ |
| ٩ | ٠٨٩ | ١١ | ٠٠ |
| ١٠ | ٠٩٩ | ١٢ | ٠٠ |
| ١١ | ١٠٩ | ١٣ | ٠٠ |
| ١٢ | ١١٩ | ١٥ | ٠٠ |
| ١٣ | ١٢٩ | ١٦ | ٠٠ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٦٠٥ | ٧٤ | ٠٠ |
| ٦٢ | ٦١٥ | ٧٦ | ٠٠ |
| ٦٣ | ٦٢٥ | ٧٧ | ٠٠ |
| ٦٤ | ٦٣٥ | ٧٨ | ٠٠ |
| ٦٥ | ٦٤٥ | ٧٩ | ٠٠ |
| ٦٦ | ٦٥٥ | ٨٠ | ٠٠ |
| ٦٧ | ٦٦٥ | ٨٢ | ٠٠ |
| ٦٨ | ٦٧٥ | ٨٣ | ٠٠ |
| ٦٩ | ٦٨٥ | ٨٤ | ٠٠ |
| ٧٠ | ٦٩٥ | ٨٥ | ٠٠ |
| ٧١ | ٧٠٥ | ٨٧ | ٠٠ |
| ٧٢ | ٧١٥ | ٨٨ | ٠٠ |
| ٧٣ | ٧٢٥ | ٨٩ | ٠٠ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٢٠١ | ١٤٧ | ٠٠ |
| ١٢٢ | ١٢١١ | ١٤٩ | ٠٠ |
| ١٢٣ | ١٢٢١ | ١٥٠ | ٠٠ |
| ١٢٤ | ١٢٣١ | ١٥١ | ٠٠ |
| ١٢٥ | ١٢٤١ | ١٥٣ | ٠٠ |
| ١٢٦ | ١٢٥١ | ١٥٤ | ٠٠ |
| ١٢٧ | ١٢٦١ | ١٥٥ | ٠٠ |
| ١٢٨ | ١٢٧١ | ١٥٦ | ٠٠ |
| ١٢٩ | ١٢٨١ | ١٥٧ | ٠٠ |
| ١٣٠ | ١٢٩١ | ١٥٨ | ٠٠ |
| ١٣١ | ١٣٠١ | ١٦٠ | ٠٠ |
| ١٣٢ | ١٣١١ | ١٦١ | ٠٠ |
| ١٣٣ | ١٣٢١ | ١٦٢ | ٠٠ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٧٩٧ | ٢٢١ | ٠٠ |
| ١٨٢ | ١٨٠٦ | ٢٢٢ | ٠٠ |
| ١٨٣ | ١٨١٦ | ٢٢٣ | ٠٠ |
| ١٨٤ | ١٨٢٦ | ٢٢٤ | ٠٠ |
| ١٨٥ | ١٨٣٦ | ٢٢٥ | ٠٠ |
| ١٨٦ | ١٨٤٦ | ٢٢٧ | ٠٠ |
| ١٨٧ | ١٨٥٦ | ٢٢٨ | ٠٠ |
| ١٨٨ | ١٨٦٦ | ٢٢٩ | ٠٠ |
| ١٨٩ | ١٨٧٦ | ٢٣٠ | ٠٠ |
| ١٩٠ | ١٨٨٦ | ٢٣٢ | ٠٠ |
| ١٩١ | ١٨٩٦ | ٢٣٣ | ٠٠ |
| ١٩٢ | ١٩٠٦ | ٢٣٤ | ٠٠ |
| ١٩٣ | ١٩١٦ | ٢٣٥ | ٠٠ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٣٩٢ | ٢٩٤ | ٠٠ |
| ٢٤٢ | ٢٤٠٢ | ٢٩٥ | ٠٠ |
| ٢٤٣ | ٢٤١٢ | ٢٩٦ | ٠٠ |
| ٢٤٤ | ٢٤٢٢ | ٢٩٧ | ٠٠ |
| ٢٤٥ | ٢٤٣٢ | ٢٩٩ | ٠٠ |
| ٢٤٦ | ٢٤٤٢ | ٣٠٠ | ٠٠ |
| ٢٤٧ | ٢٤٥٢ | ٣٠١ | ٠٠ |
| ٢٤٨ | ٢٤٦٢ | ٣٠٢ | ٠٠ |
| ٢٤٩ | ٢٤٧١ | ٣٠٣ | ٠٠ |
| ٢٥٠ | ٢٤٨١ | ٣٠٥ | ٠٠ |
| ٢٥١ | ٢٤٩١ | ٣٠٦ | ٠٠ |
| ٢٥٢ | ٢٥٠١ | ٣٠٧ | ٠٠ |
| ٢٥٣ | ٢٥١١ | ٣٠٨ | ٠٠ |

جزء من الصفحة بصورة مقربة لكتاب النوخة المرزوق وتظهر عليها الإضافات

16 ناكت

7°

# TRAVERSE TABLE

7 Degrees

353° / 187° — 007° / 173° — 0h 28m

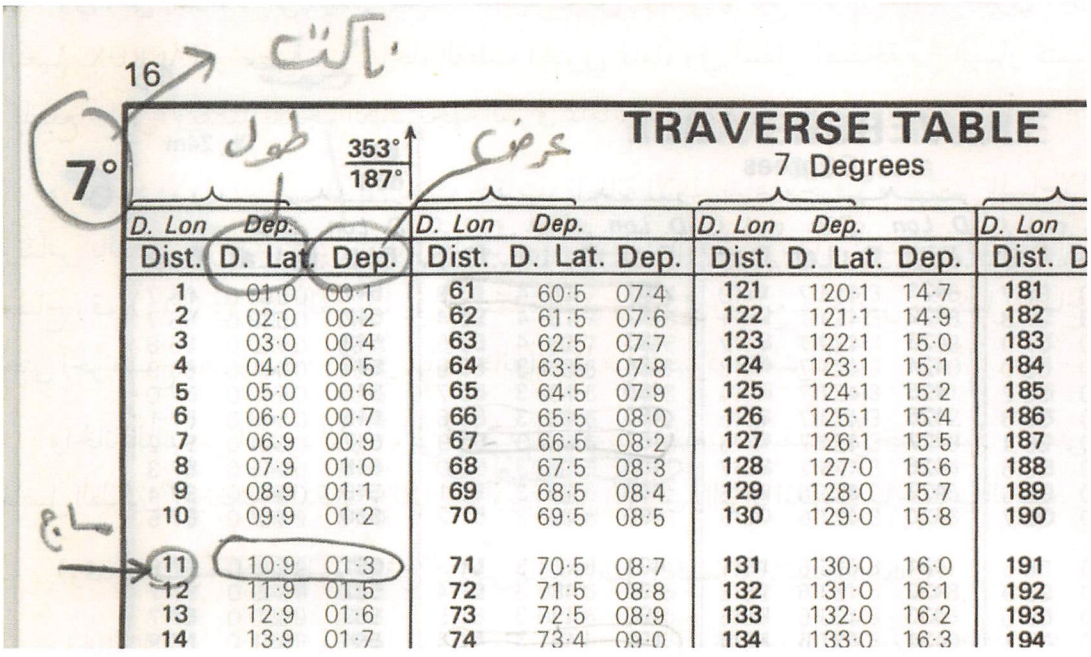
| D. Lon Dist. | Dep. D. Lat. | Dep. Dep. | D. Lon Dist. | Dep. D. Lat. | Dep. Dep. | D. Lon Dist. | Dep. D. Lat. | Dep. Dep. | D. Lon Dist. | Dep. D. Lat. | Dep. Dep. | D. Lon Dist. | Dep. D. Lat. | Dep. Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01·0 | 00·1 | 61 | 60·5 | 07·4 | 121 | 120·1 | 14·7 | 181 | 179·7 | 22·1 | 241 | 239·2 | 29·4 |
| 2 | 02·0 | 00·2 | 62 | 61·5 | 07·6 | 122 | 121·1 | 14·9 | 182 | 180·6 | 22·2 | 242 | 240·2 | 29·5 |
| 3 | 03·0 | 00·4 | 63 | 62·5 | 07·7 | 123 | 122·1 | 15·0 | 183 | 181·6 | 22·3 | 243 | 241·2 | 29·6 |
| 4 | 04·0 | 00·5 | 64 | 63·5 | 07·8 | 124 | 123·1 | 15·1 | 184 | 182·6 | 22·4 | 244 | 242·2 | 29·7 |
| 5 | 05·0 | 00·6 | 65 | 64·5 | 07·9 | 125 | 124·1 | 15·2 | 185 | 183·6 | 22·5 | 245 | 243·2 | 29·9 |
| 6 | 06·0 | 00·7 | 66 | 65·5 | 08·0 | 126 | 125·1 | 15·4 | 186 | 184·6 | 22·7 | 246 | 244·2 | 30·0 |
| 7 | 06·9 | 00·9 | 67 | 66·5 | 08·2 | 127 | 126·1 | 15·5 | 187 | 185·6 | 22·8 | 247 | 245·2 | 30·1 |
| 8 | 07·9 | 01·0 | 68 | 67·5 | 08·3 | 128 | 127·0 | 15·6 | 188 | 186·6 | 22·9 | 248 | 246·2 | 30·2 |
| 9 | 08·9 | 01·1 | 69 | 68·5 | 08·4 | 129 | 128·0 | 15·7 | 189 | 187·6 | 23·0 | 249 | 247·1 | 30·3 |
| 10 | 09·9 | 01·2 | 70 | 69·5 | 08·6 | 130 | 129·0 | 15·8 | 190 | 188·6 | 23·2 | 250 | 248·1 | 30·5 |
| 11 | 10·9 | 01·3 | 71 | 70·5 | 08·7 | 131 | 130·0 | 16·0 | 191 | 189·6 | 23·3 | 251 | 249·1 | 30·6 |
| 12 | 11·9 | 01·5 | 72 | 71·5 | 08·8 | 132 | 131·0 | 16·1 | 192 | 190·6 | 23·4 | 252 | 250·1 | 30·7 |
| 13 | 12·9 | 01·6 | 73 | 72·5 | 08·9 | 133 | 132·0 | 16·2 | 193 | 191·6 | 23·5 | 253 | 251·1 | 30·8 |
| 14 | 13·9 | 01·7 | 74 | 73·4 | 09·0 | 134 | 133·0 | 16·3 | 194 | 192·6 | 23·6 | 254 | 252·1 | 31·0 |
| 15 | 14·9 | 01·8 | 75 | 74·4 | 09·1 | 135 | 134·0 | 16·5 | 195 | 193·5 | 23·8 | 255 | 253·1 | 31·1 |
| 16 | 15·9 | 01·9 | 76 | 75·4 | 09·3 | 136 | 135·0 | 16·6 | 196 | 194·5 | 23·9 | 256 | 254·1 | 31·2 |
| 17 | 16·9 | 02·1 | 77 | 76·4 | 09·4 | 137 | 136·0 | 16·7 | 197 | 195·5 | 24·0 | 257 | 255·1 | 31·3 |
| 18 | 17·9 | 02·2 | 78 | 77·4 | 09·5 | 138 | 137·0 | 16·8 | 198 | 196·5 | 24·1 | 258 | 256·1 | 31·4 |
| 19 | 18·9 | 02·3 | 79 | 78·4 | 09·6 | 139 | 138·0 | 16·9 | 199 | 197·5 | 24·3 | 259 | 257·1 | 31·6 |
| 20 | 19·9 | 02·4 | 80 | 79·4 | 09·7 | 140 | 139·0 | 17·1 | 200 | 198·5 | 24·4 | 260 | 258·1 | 31·7 |
| 21 | 20·8 | 02·6 | 81 | 80·4 | 09·9 | 141 | 139·9 | 17·2 | 201 | 199·5 | 24·5 | 261 | 259·1 | 31·8 |
| 22 | 21·8 | 02·7 | 82 | 81·4 | 10·0 | 142 | 140·9 | 17·3 | 202 | 200·5 | 24·6 | 262 | 260·0 | 31·9 |
| 23 | 22·8 | 02·8 | 83 | 82·4 | 10·1 | 143 | 141·9 | 17·4 | 203 | 201·5 | 24·7 | 263 | 261·0 | 32·1 |
| 24 | 23·8 | 02·9 | 84 | 83·4 | 10·2 | 144 | 142·9 | 17·5 | 204 | 202·5 | 24·9 | 264 | 262·0 | 32·2 |
| 25 | 24·8 | 03·0 | 85 | 84·4 | 10·4 | 145 | 143·9 | 17·7 | 205 | 203·5 | 25·0 | 265 | 263·0 | 32·3 |
| 26 | 25·8 | 03·2 | 86 | 85·4 | 10·5 | 146 | 144·9 | 17·8 | 206 | 204·5 | 25·1 | 266 | 264·0 | 32·4 |
| 27 | 26·8 | 03·3 | 87 | 86·4 | 10·6 | 147 | 145·9 | 17·9 | 207 | 205·5 | 25·2 | 267 | 265·0 | 32·5 |
| 28 | 27·8 | 03·4 | 88 | 87·3 | 10·7 | 148 | 146·9 | 18·0 | 208 | 206·4 | 25·3 | 268 | 266·0 | 32·7 |
| 29 | 28·8 | 03·5 | 89 | 88·3 | 10·8 | 149 | 147·9 | 18·2 | 209 | 207·4 | 25·5 | 269 | 267·0 | 32·8 |
| 30 | 29·8 | 03·7 | 90 | 89·3 | 11·0 | 150 | 148·9 | 18·3 | 210 | 208·4 | 25·6 | 270 | 268·0 | 32·9 |
| 31 | 30·8 | 03·8 | 91 | 90·3 | 11·1 | 151 | 149·9 | 18·4 | 211 | 209·4 | 25·7 | 271 | 269·0 | 33·0 |
| 32 | 31·8 | 03·9 | 92 | 91·3 | 11·2 | 152 | 150·9 | 18·5 | 212 | 210·4 | 25·8 | 272 | 270·0 | 33·1 |
| 33 | 32·8 | 04·0 | 93 | 92·3 | 11·3 | 153 | 151·9 | 18·6 | 213 | 211·4 | 26·0 | 273 | 271·0 | 33·3 |
| 34 | 33·7 | 04·1 | 94 | 93·3 | 11·5 | 154 | 152·9 | 18·8 | 214 | 212·4 | 26·1 | 274 | 272·0 | 33·4 |
| 35 | 34·7 | 04·3 | 95 | 94·3 | 11·6 | 155 | 153·8 | 18·9 | 215 | 213·4 | 26·2 | 275 | 273·0 | 33·5 |
| 36 | 35·7 | 04·4 | 96 | 95·3 | 11·7 | 156 | 154·8 | 19·0 | 216 | 214·4 | 26·3 | 276 | 273·9 | 33·6 |
| 37 | 36·7 | 04·5 | 97 | 96·3 | 11·8 | 157 | 155·8 | 19·1 | 217 | 215·4 | 26·4 | 277 | 274·9 | 33·8 |
| 38 | 37·7 | 04·6 | 98 | 97·3 | 11·9 | 158 | 156·8 | 19·3 | 218 | 216·4 | 26·6 | 278 | 275·9 | 33·9 |
| 39 | 38·7 | 04·8 | 99 | 98·3 | 12·1 | 159 | 157·8 | 19·4 | 219 | 217·4 | 26·7 | 279 | 276·9 | 34·0 |
| 40 | 39·7 | 04·9 | 100 | 99·3 | 12·2 | 160 | 158·8 | 19·5 | 220 | 218·4 | 26·8 | 280 | 277·9 | 34·1 |
| 41 | 40·7 | 05·0 | 101 | 100·2 | 12·3 | 161 | 159·8 | 19·6 | 221 | 219·4 | 26·9 | 281 | 278·9 | 34·2 |
| 42 | 41·7 | 05·1 | 102 | 101·2 | 12·4 | 162 | 160·8 | 19·7 | 222 | 220·3 | 27·1 | 282 | 279·9 | 34·4 |
| 43 | 42·7 | 05·2 | 103 | 102·2 | 12·6 | 163 | 161·8 | 19·9 | 223 | 221·3 | 27·2 | 283 | 280·9 | 34·5 |
| 44 | 43·7 | 05·4 | 104 | 103·2 | 12·7 | 164 | 162·8 | 20·0 | 224 | 222·3 | 27·3 | 284 | 281·9 | 34·6 |
| 45 | 44·7 | 05·5 | 105 | 104·2 | 12·8 | 165 | 163·8 | 20·1 | 225 | 223·3 | 27·4 | 285 | 282·9 | 34·7 |
| 46 | 45·7 | 05·6 | 106 | 105·2 | 12·9 | 166 | 164·8 | 20·2 | 226 | 224·3 | 27·5 | 286 | 283·9 | 34·9 |
| 47 | 46·6 | 05·7 | 107 | 106·2 | 13·0 | 167 | 165·8 | 20·4 | 227 | 225·3 | 27·7 | 287 | 284·9 | 35·0 |
| 48 | 47·6 | 05·8 | 108 | 107·2 | 13·2 | 168 | 166·7 | 20·5 | 228 | 226·3 | 27·8 | 288 | 285·9 | 35·1 |
| 49 | 48·6 | 06·0 | 109 | 108·2 | 13·3 | 169 | 167·7 | 20·6 | 229 | 227·3 | 27·9 | 289 | 286·8 | 35·2 |
| 50 | 49·6 | 06·1 | 110 | 109·2 | 13·4 | 170 | 168·7 | 20·7 | 230 | 228·3 | 28·0 | 290 | 287·8 | 35·3 |
| 51 | 50·6 | 06·2 | 111 | 110·2 | 13·5 | 171 | 169·7 | 20·8 | 231 | 229·3 | 28·2 | 291 | 288·8 | 35·5 |
| 52 | 51·6 | 06·3 | 112 | 111·2 | 13·6 | 172 | 170·7 | 21·0 | 232 | 230·3 | 28·3 | 292 | 289·8 | 35·6 |
| 53 | 52·6 | 06·5 | 113 | 112·2 | 13·8 | 173 | 171·7 | 21·1 | 233 | 231·3 | 28·4 | 293 | 290·8 | 35·7 |
| 54 | 53·6 | 06·6 | 114 | 113·2 | 13·9 | 174 | 172·7 | 21·2 | 234 | 232·3 | 28·5 | 294 | 291·8 | 35·8 |
| 55 | 54·6 | 06·7 | 115 | 114·1 | 14·0 | 175 | 173·7 | 21·3 | 235 | 233·2 | 28·6 | 295 | 292·8 | 36·0 |
| 56 | 55·6 | 06·8 | 116 | 115·1 | 14·1 | 176 | 174·7 | 21·4 | 236 | 234·2 | 28·8 | 296 | 293·8 | 36·1 |
| 57 | 56·6 | 06·9 | 117 | 116·1 | 14·3 | 177 | 175·7 | 21·6 | 237 | 235·2 | 28·9 | 297 | 294·8 | 36·2 |
| 58 | 57·6 | 07·1 | 118 | 117·1 | 14·4 | 178 | 176·7 | 21·7 | 238 | 236·2 | 29·0 | 298 | 295·8 | 36·3 |
| 59 | 58·6 | 07·2 | 119 | 118·1 | 14·5 | 179 | 177·7 | 21·8 | 239 | 237·2 | 29·1 | 299 | 296·8 | 36·4 |
| 60 | 59·6 | 07·3 | 120 | 119·1 | 14·6 | 180 | 178·7 | 21·9 | 240 | 238·2 | 29·2 | 300 | 297·8 | 36·6 |
| Dist. | Dep. | D. Lat. | Dist. | Dep. | D. Lat. | Dist. | Dep. | D. Lat. | Dist. | Dep. | D. Lat. | Dist. | Dep. | D. Lat. |

83°

277° / 263° — 083° / 097° — 5h 32m

83 Degrees

صفحة من كتاب النوري في ناكت ٧



16

7°

353°
187°

TRAVERSE TABLE
7 Degrees

| D. Lon Dist. | Dep. D. Lat. | Dep. Dep. | D. Lon Dist. | Dep. D. Lat. | Dep. Dep. | D. Lon Dist. | Dep. D. Lat. | Dep. Dep. | D. Lon Dist. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01·0 | 00·1 | 61 | 60·5 | 07·4 | 121 | 120·1 | 14·7 | 181 |
| 2 | 02·0 | 00·2 | 62 | 61·5 | 07·6 | 122 | 121·1 | 14·9 | 182 |
| 3 | 03·0 | 00·4 | 63 | 62·5 | 07·7 | 123 | 122·1 | 15·0 | 183 |
| 4 | 04·0 | 00·5 | 64 | 63·5 | 07·8 | 124 | 123·1 | 15·1 | 184 |
| 5 | 05·0 | 00·6 | 65 | 64·5 | 07·9 | 125 | 124·1 | 15·2 | 185 |
| 6 | 06·0 | 00·7 | 66 | 65·5 | 08·0 | 126 | 125·1 | 15·4 | 186 |
| 7 | 06·9 | 00·9 | 67 | 66·5 | 08·2 | 127 | 126·1 | 15·5 | 187 |
| 8 | 07·9 | 01·0 | 68 | 67·5 | 08·3 | 128 | 127·0 | 15·6 | 188 |
| 9 | 08·9 | 01·1 | 69 | 68·5 | 08·4 | 129 | 128·0 | 15·7 | 189 |
| 10 | 09·9 | 01·2 | 70 | 69·5 | 08·5 | 130 | 129·0 | 15·8 | 190 |
| 11 | 10·9 | 01·3 | 71 | 70·5 | 08·7 | 131 | 130·0 | 16·0 | 191 |
| 12 | 11·9 | 01·5 | 72 | 71·5 | 08·8 | 132 | 131·0 | 16·1 | 192 |
| 13 | 12·9 | 01·6 | 73 | 72·5 | 08·9 | 133 | 132·0 | 16·2 | 193 |
| 14 | 13·9 | 01·7 | 74 | 73·4 | 09·0 | 134 | 133·0 | 16·3 | 194 |

جزء من الصفحة في صورة مكبرة من كتاب النوري في ناكت ٧ وتظهر عليها الإضافات

**وفيما يلي قائمة بناكت النجوم**

| ناكت | اسم النجم |
|---|---|
| من ١ إلى ١١ | نجم الطائر (ويسمى بالمطلع والمغيب) ونجم الجاه (الياه) ونجم القطب وهو نير النعيم ACRUX |
| ١٢ | نجم الفرقد ونجم السلبار ونجم الجوزاء ونجم الثريا (مطلع ومغيب) |
| ٢٢ | نجم النعش ونجم سهيل ونجم التير ونجم السماك(مطلع ومغيب ) |
| ٣٣ | نجم الناقة ونجم الحمارين ونجم الواقع ونجم الإكليل(مطلع ومغيب ) |
| ٤٥ | نجم العيوق ونجم العقرب ( مطلع ومغيب ) |

ونعود إلى الصفحة ٢٢ من كتاب المرزوق وهي أولى صفحات النكتر لكي نشرح مكوناتها .

ففي أعلى الصفحة نجد عنوانها نكتر ١ وأسفل الصفحة نجد ناكت ٨٩ ومجموعهما يساوي ٩٠ درجة.والنكتر أو الناكت هو جهة النجم على البوصلة .

وفي الصفحة الأولى رقم ٢٢ كتب في أعلى اليمين "الجاه خاص "ويعني نجم الياه اوالجدي أو نجم القطب الشمالي وخاص تعني باتجاه النجم تماما وفي أسفل اليمين كتب "المغيب خاص "والمغيب يقصد به نجم الطائر بجهة المغيب تماما (انظرأسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

وفي أعلى الصفحة من اليسار كتب "القطب خاص "ويعني به ألمع نجوم القطب الجنوبي (نير النعيم ACRUX) وخاص تعني باتجاه القطب الجنوبي تماما، وفي أسفل الصفحة من اليسار كتب "المطلع خاص "ويقصد به نجم الطائر بجهة الشرق تماما .

و العمود الأول تم تقسيمه إلى ثلاث خانات، فالخانة الأولى بدأها بحرف"م "وتعني المساج[1] وتقاس بالدقائق الزاويَّة وليس الدقائق المعمول بها لحساب الوقت .وتبدأ من مساج رقم (١) إلى مساج رقم (٦٠ ) في نهاية العمود، وفي الأعمدة الثاني والثالث والرابع والخامس يستكمل المساج حتى آخر مساج وهو رقم (٣٠٠) في نهاية الخانة الأولى من العمود الخامس.

والخانة الثانية من العمود الأول وهي خاصة بالمسافة التي قطعتها السفينة على خط الطول وتسمى فاضل الطولين[2] وتقاس بالدقائق والثوان الزاويَّة وليس الدقائق والثوان المعمول بها لحساب الوقت.

(وقد كتب في أعلاها كلمة "سقن " وتعني ثانية وأصل الكلمة باللاتينية Second).

والخانة الثالثة من العمود الأول وهي خاصة بالمسافة التي قطعتها السفينة على دائرة العرض وتسمى فاضل العرضين[3] وتقاس بالدقائق والثوان الزاويَّة وليس الدقائق والثوان المعمول بها لحساب الوقت .

(وقد كتب في أعلاها كلمة "سقن " وتعني كما ذكرنا) وقد اتبع هذا التقسيم في كل الصفحات من صفحة ٢٢ حتى صفحة ٦٦.

الصفحات من ٢٢ حتى ٢٦ يزداد بها النكتر من نكتر(١) في صفحة ٢٢ إلى نكتر (٥) في صفحة ٢٦، كما يتناقص الناكت من ناكت (٨٩) في صفحة ٢٢ إلى ناكت (٨٥ ) في صفحة ٢٦ .

وهذه الجداول جميعها خاصة بأربعة نجوم، وجميعها بالزاوية (٠) درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الجاه (الياه)، كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشمال.

(١) المساج : هو المسافة التي تقطعها السفينة خلال فترة زمنية معلومة وعادة ما تكون ٢٤ ساعة سواء على دوائرالعرض أوخطوط الطول ويقاس المساج بواسطة الباطلي أوجهاز يسمى السكروب .
والسكروب جهاز يقيس سرعة السفينة والمسافات التي تقطعها في عرض البحر، ففي عام ١٨٧٨ تم تسجيل براءة اختراع السكروب باسم Thomas Walker ، وقد استعمل السكروب قبل ذلك الوقت بعدة سنوات. كما يسمى السكروب بعدة أسماء وهي SHIP PATENT LOG أو TAFFRAIL SHIP-LOG أو SCREWLOG .

(٢) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس مع طولها اليوم.

(٣) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس مع عرضها اليوم.

ونجم القطب وهو أحد النجوم اللامعة في مجموعة الصليب الجنوبي في القطب الجنوبي من الكرة السماوية، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الجنوب.

ونجم "المغيب" ، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الغرب، ونجم المغيب هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يغيب باتجاه الغرب تماما .

ونجم "المطلع" كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشرق، ونجم "المطلع " هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يطلع من الشرق تماما.

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم ٣٧ من شرح الكتاب وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٢٢ من جهة اليمين بجانب نجم الجاه (الياه) كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الشمال.

وقد دون في أعلى الصفحة من جهة اليسار بجانب نجم القطب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الجنوب.

وقد دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين بجانب نجم المغيب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الغرب

وقد دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار بجانب نجم المطلع كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الشرق.

الصفحة ٢٧ وهي خاصة بالنكتر (٦) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٨٤ ) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وكتب في أعلى الصفحة من جهة اليمين "بين الجاه والفرقد"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الجاه (الياه) والفرقد، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ١١,٢٥ درجة على البوصلة.

كما كتب في أعلى الصفحة من جهة اليسار "بين القطب السلبار"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير

نحو جهة ما تقع مابين نجمي القطب والسلبار، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة من جهة اليمين، كتب "بين المغيب والثريا "ويقصد بالمغيب هنا نجم الطائر عند مغيبه باتجاه الغرب تماما، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الطائر والثريا، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة من جهة اليسار كتب "بين المطلع والجوزة " ويقصد بالمطلع هنا نجم الطائر عند شروقه باتجاه الشرق تماما، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الطائر والجوزاء، أي بين الزاوية ٠ والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٢٨ حتى ٣٢ يزداد بها النكتر من نكتر (٧) في صفحة ٢٨ إلى نكتر (١١) في صفحة ٣٢ وكذلك يتناقص الناكت من ناكت (٨٣) في صفحة ٢٨ إلى ناكت (٧٩) في صفحة ٣٢ .

وهذه الجداول جميعها باربع نجوم ، وجميعها بالزاوية (٠) درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الجاه ( الجدي أو نجم القطب الشمالي ) كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشمال.

ونجم القطب وهو احد النجوم اللامعة في مجموعة الصليب الجنوبي في القطب الجنوبي من الكرة السماوية، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الجنوب.

ونجم "المغيب"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة،واتجاهه نحو جهة المغرب، والمغيب هو اسم آخر لنجم "الطائر "الذي يغيب باتجاه الغرب تماما .

ونجم "المطلع "كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، ونجم "المطلع " هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يطلع من الشرق تماما .

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٣٢ من جهتي اليمين واليسار بجانب نجمي الجاه والقطب كلمة "آخر" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الجاه، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة، كما تعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم القطب، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٣٢ من جهتي اليمين واليسار دونت كلمة "آخر" بجانب نجمي المغيب والمطلع،وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم المغيب، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة من جهة الغرب.كما تعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم المطلع، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة من جهة الشرق.

الصفحات من ٣٣ حتى ٣٧ يزداد بها النكتر من نكتر(١٢) في الصفحة ٣٣ حتى نكتر(١٦) في صفحة ٣٧ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٧٨) في صفحة ٣٣ إلى ناكت ( ٧٤ ) في صفحة ٣٧ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم ، وجميعها بالزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الفرقد كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم السلبار كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليسار .

ونجم الجوزاء كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم الثريا كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٣٣ من جهة اليمين بجانب نجم الفرقد كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أعلى الصفحة ٣٣ من جهة اليسار بجانب نجم السلبار كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم الجوزاء وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم الثريا وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

الصفحة ٣٨ وهي خاصة بالنكتر (١٧) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٧٣ ) كما هو مدون أسفل الصفحة ، وكتب بها في أعلى اليمين "بين الفرقد والنعش"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الفرقد ونعش .اي بين الزاوية ٢٥ , ١١ والزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين السلبار والسهيل "، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي السلبار وسهيل أي بين الزاوية ٢٥ , ١١ والزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين الجوزة والتير "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الجوزاء والتير أي بين الزاوية ٢٥ , ١١ والزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة.

وفي أسفل اليسار كتب "بين الثريا والسماك " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الثريا والسماك أي بين الزاوية ٢٥ , ١١ والزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة.

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٣٩ حتى ٤٣ يزداد بها النكتر من نكتر(١٨) في صفحة ٣٩ حتى نكتر(٢٢) في صفحة ٤٣ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٧٢) في صفحة ٣٩ إلى ناكت ( ٦٨ ) في صفحة ٤٣.

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم ، وهي جميعها بالزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "الفرقد "كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين ونجم "السلبار"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الجوزة"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الثريا" كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٤٣ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي الفرقد والسلبار كلمة

"آخر "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الفرقد، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم السلبار، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٤٣ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر" بجانب نجمي الجوزاء والثريا، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الجوزاء، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة . كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الثريا، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة.

الصفحات من ٤٤ حتى ٤٨ يزداد بها النكتر من نكتر(٢٣) في صفحة ٤٤ حتى نكتر(٢٧) في صفحة ٤٨ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٦٧) في صفحة ٤٤ إلى ناكت ( ٦٣ ) في صفحة ٤٨ .

وهذه الجداول جميعها خاصة بأربع نجوم ،وجميعها بالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "النعش" كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "سهيل"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "التير"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "السماك "كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٤٤ من جهة اليمين بجانب نجم النعش كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

وقد دون في أعلى الصفحة ٤٤ من جهة اليسار بجانب نجم سهيل كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم التير وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم السماك وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

الصفحة ٤٩ وهي خاصة بالنكتر (٢٨) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٦٢ ) كما هو مدون أسفل الصفحة ، وكتب بها في أعلى اليمين "بين النعش والناقة"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي النعش والناقة، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين السهيل والحمارين"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي سهيل والحمارين . أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين التير والأكليل "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي التير والأكليل ، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

وفي أسفل اليسار كتب "بين السماك والواقع " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي السماك والواقع، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٥٠ حتى ٥٤ يزداد بها النكتر من نكتر (٢٩) في صفحة ٥٠ حتى نكتر(٣٣) في صفحة ٥٤ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٦١) في صفحة ٥٠ إلى ناكت ( ٥٧ ) في صفحة ٥٤ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم، وجميعها بالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "النعش" كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "سهيل"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "التير"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "السماك " كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

وقد دون في أعلى الصفحة ٥٤ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي النعش وسهيل كلمة "آخر" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم النعش، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم سهيل، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٥٤ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر "بجانب نجمي التير والسماك، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم التير، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة . كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم السماك، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة.

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم  وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٥٥ حتى ٥٩ يزداد بها النكتر من نكتر(٣٤) في صفحة ٥٥ حتى نكتر(٣٨) في صفحة ٥٩ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٥٦) في صفحة ٥٥ إلى ناكت ( ٥٢ ) في صفحة ٥٩ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم،وجميعها بالزاوية ٣٣,٧٥ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "الناقة " كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الحمارين"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الإكليل"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الواقع " كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٥٥ من جهة اليمين بجانب نجم الناقة كلمة "خاص" وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٣٣,٧٥ درجة .

كما دونت في أعلى الصفحة ٥٥ من جهة اليسار بجانب نجم الحمارين كلمة "خاص" وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٣٣,٧٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم الأكليل وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٣٣,٧٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم الواقع وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٣٣,٧٥ درجة .

الصفحة ٦٠ وهي خاصة بالنكتر (٣٩) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٥١) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وكتب بها في أعلى اليمين "بين الناقة والعيوق"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الناقة والعيوق، أي بين الزاوية ٣٣,٧٥ والزاوية ٤٥ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين الحمارين والعقرب "، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الحمارين والعقرب،اي بين الزاوية ٣٣,٧٥ والزاوية ٤٥ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين الأكليل والعقرب" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الأكليل والعقرب، أي بين الزاوية ٣٣,٧٥ والزاوية ٤٥ درجة .

وفي أسفل اليسار كتب "بين الواقع والعيوق " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الواقع والعيوق، أي بين الزاوية ٣٣,٧٥ والزاوية ٤٥ درجة .

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٦١ حتى ٦٥ يزداد بها النكتر من نكتر(٤٠) في صفحة ٦١ حتى نكتر(٤٤) في صفحة ٦٥ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٥٠) في صفحة ٦١ إلى ناكت ( ٤٦ ) في صفحة ٦٥ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم،وجميعها بالزاوية ٣٣,٧٥ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "االناقة " كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "االحمارين"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الإكليل"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الواقع " كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٦٥ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي الناقة والحمارين كلمة "آخر "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الناقة، أي بالزاوية ٤٤,٥٩ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الحمارين،أي بالزاوية ٤٤,٥٩ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٦٥ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر " بجانب نجمي الأكليل والواقع،وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الأكليل، أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة. كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الواقع، أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحة ٦٦ وهي خاصة بالنكتر (٤٥) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٤٥ ) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وقد دونت في أعلى الصفحة ٦٦ من جهة اليمين بجانب نجم العيوق كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أعلى الصفحة ٦٦ من جهة اليسار بجانب نجم العقرب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم العقرب، وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم العيوق، وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

( انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٦٧ إلى ٨٦ أدرج بها إحداثيات المواني (البنادر) والمراسي والجزر والرؤوس والخيران والحالات والحليلات والنيوات ( نجوات ) والحدود والدوح والجبال، والظهور والشعاب والرق والخوريات والقلاع والغبات والأصنام والبويات والقصاصير والجزاير والعلالي والخرايب والمروق (مرقة ) والعوارض (عارض ) والقطع (قطعة ) والقصور (قصر ) والبنايا والفشوت (فشت) والهيرات والخيسات والسيفة والغيل والميان والمساجد والابار والتلال الرملية والاشجار والقبور والاراضي المسطحة.

**صفحة ٨٨**

**السطر الأول :**

**النيروز:** تقويم سنوي يتكون من ٣٦٥ يوما وربع تقريبا ويسمى بالنيروز الهندي أو الشنشاي SHEHNSHAI CALENDAR ونشأ هذا التقويم أيام سيادة العبادة الزرادشتيه أو المجوسية في إيران، وبعد أن فتح المسلمون إيران هاجرت جماعة من المجوس إلى الهند وهناك استقرت ويسمونهم بالبارسيين Parsee ونقلوا معهم النوروز الذي سمي بعد ذلك بالنوروز الهندي أو تقويم الشنشاي وهو يختلف عن النوروز الفارسي الذي يبدأ في ٢١ مارس من كل عام . حيث إن النوروز الهندي يبدا في شهر اغسطس وهو يتقدم كل اربع سنوات تقريبا يوما واحدا ففي عام ٢٠٠٤ كان يبدأ يوم ٢٠ اغسطس وفي ٢٠٠٨ يبدأ في ١٩ اغسطس وفي ٢٠١٢ يبدأ في ١٨ أغسطس وهكذا ... وهو يتكون من ٣٦٠ يوم ويضاف إليه ٥ أيام وبالتالي يتكون من ٣٦٥ يوما، ويقسم إلى ٣٦ درا، كل در يتكون من ١٠ أيام .. وبالتالي فإن مواعيده متوافقة تقريبا مع المواسم الفصلية من حرارة وبرودة ومطر وعواصف واتجاهات الرياح الموسمية ومواسم الزراعة والحصاد.

وقد نقل من الهند واستخدم في عمل التقويمات وتاريخ وتوثيق الرحلات البحرية للنواخذة الخليجيين وقد اعتبر تاريخ ١١ أغسطس هو أول يوم بالنوروز وحتى يومنا هذا ولايتغير سنويا كما هو عند البارسيين في الهند.

**البروج** : هي البروج الاثنا عشر وهي الحمل – الثور –الجوزاء –السرطان – الاسد– السنبلة أو العذراء – الميزان – العقرب – القوس أو الرامي – الجدي – الدلو – الحوت

**الكبائس** : جمع السنة الكبيسة.

**السطر السابع :**

ميل الشمس إلى الشمال ( انظرميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

**تقطع فيه صعودا** : ميل الشمس يرتفع يوما عن يوم

**السطر التاسع:**

**واقفة عن الصعود ما لها حركة زايدة في الميل** : عندما تكون الشمس في أعلى ميلان لها هو ٢٣,٥ درجة وتكون متعامدة على مدار السرطان، ولاتصعد أكثر من ذلك ويكون ذلك في وقت الانقلاب الصيفي.(انظر ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب)

**السطر الثالث عشر :**

**واقفة على خط الاستواء الذي يكون عازلا بين البروج الشمالية والجنوبية** : تقف الشمس على خط الاستواء (تتعامد) وقت الاعتدال الربيعي في ٢١ مارس ووقت الاعتدال الخريفي ٢٢ سبتمبر.

**السطر الرابع عشر :**

**منتصف بين الميلين:** على خط الاستواء.

**يتعادل الليل والنهار:** (الاعتدال الخريفي) : يتساوى الليل والنهار فيكون النهار ١٢ ساعة والليل ١٢ ساعة.

**السطر الثامن عشر :**

**وفي آخر هذا البرج تصير واقفة لم يكن زيادة للميل** : عندما تكون الشمس في أعلى ميلان لها وهو ٢٣,٥ درجة وتكون متعامدة على مدار الجدي، ولاتصعد أكثر من ذلك ويكون ذلك في وقت الانقلاب الشتوي.(انظر ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

**السطر الحادي والعشرون :**

وفي آخر هذا البرج تصير واقفة على الخط المنتصف (خط الاستواء )

**السطر الثالث والعشرون :**

**روز:** يوم

**السطر الخامس والعشرون :**

**كبيسة** : بسبب ان طول السنة ليس ٣٦٥ فقط يوما، بل إن هناك زيادة تقدر بحوالي ٥ ساعات

و٤٨ دقيقة و٤٥ ثانية، وتحفظ هذه الزيادة لمدة ثلاث سنوات وتكبس إلى مقدار يوم ويضاف هذا اليوم إلى السنة الرابعة والتي تسمى السنة الكبيسة وعدد أيامها ٣٦٦ يوما.

**السطر السابع والعشرون :**

**العرض** : هو مقدار ارتفاع موقع ما على الكرة الأرضية سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه وتقسم دوائر العرض إلى ٩٠ درجة شمال خط الاستواء و٩٠ درجة جنوب الخط

**الطول** : هو مقدار اتجاه موقع ما سواء شرق خط غرينيتش أو غربة على الكرة الأرضية وقسمت خطوط الطول إلى ١٨٠ درجة شرق غرينيتش و١٨٠ درجة غرب غرينيتش.

**السطر الثامن والعشرون :**

**كل برج له ميلا معلوما** : وقت ظهور البرج يتلاءم مع شهر من شهور السنة وهي ثابتة لاتتغير وفي كل شهر هناك ميل مختلف للشمس، فبرج الحمل في سنة ما يكون ميل الشمس به نفسه بالعام التالي.

**السطر التاسع والعشرون :**

**وحركة الشمس على ثلاث حالات ومراتب** : الحركة الأولى عندما تكون الشمس متعامدة على خط الاستواء في شهر مارس أو سبتمبر ويكون ميلها صفرا.

والحركة الثانية عندما تكون الشمس متعامدة على مدار السرطان في شهر يونيو وتكون في أعلى ميل لها شمال خط الاستواء.

والحركة الثالثة عندما تكون الشمس متعامدة على مدار الجدي في شهر ديسمبر وتكون في أعلى ميل لها جنوب خط الاستواء .

**السطر الثلاثون :**

**الحمل والسنبلة والميزان والحوت حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى** : عندما تكون الشمس في برج الحوت وبرج الحمل وهي قريبة من خط الاستواء فهي تشابه وجودها في برج

السنبلة وبرج الميزان حيث تكون قريبة من خط الاستواء ويكون ميلها متشابها في هذه الأبراج الأربعة.

**صفحة ٨٩**

**السطر الأول :**

**والثور والاسد والعقرب والدلو ايضا حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى** : نفس أعلاه حيث يتشابه ميل الشمس في هذه الابراح الاربعة.

**السطر الثاني :**

**والجوزة والسرطان والقوس والدلو والجدي حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى** : نفس أعلاه حيث يتشابه ميل الشمس في هذه الابراج الأربعة.

**السطر الخامس :**

**العرض مبتداه من خط الاستواء** : دوائر العرض تبدأ من خط الاستواء وهو صفر درجة وتزيد سواء في شمال الخط أو جنوبه حتى تصل إلى ٩٠ درجة شمالا أو جنوبا.

**السطر الحادي عشر :**

**ما كان من المطلع إلى المغيب إلى القطب فهذا يسمى جنوب** : أي جهة تقع بين جهة الشرق وجهة الغرب ووجهتها إلى القطب الجنوبي فهي جنوبية.

**السطر الثاني عشر :**

**وما كان من المطلع إلى المغيب إلى الجاه فهذا يسمى شمال** : أي جهة تقع بين جهة الشرق وجهة الغرب ووجهتها إلى نجم الجاه أو القطب الشمالي فهي شمالية.

**الطول مبتداه جزر الخالديات** : جزر الخالديات أو جزائر السعادة أو جزر الكناري هي الجزر التي تقع على خط طول ١٣,٣ غرب غرينيتش ولايبدأ عندها خط الطول حاليا فمنذ عام ١٨٨٤ اتفق العالم في مؤتمر خط الزوال الدولي International Meridian Conference الذي عقد في واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية على أن يكون خط الطول يبدأ من غرينيتش ويتجه شرقا وغربا ١٨٠ درجة.

**السطر الثالث عشر :**

**الدرجة ستون ميلا** : عندما وضعت خطوط الطول حول الكرة الأرضية تم تقسيم الكرة الأرضية إلى ٣٦٠ درجة واعتبر مابين كل خط وآخر ٦٠ دقيقة أو ستين ميلا ملاحيا (الميل الملاحي يساوي ١,١٥٠ ميلا أرضيا) ويساوي ١١١,٢ كيلومترا إذا كان الموقع قريبا من خط الاستواء . ولأن محيط الأرض يساوي ٤٠٠٧٥,١٦ كيلومترا، فعند تقسيم هذا الرقم على ٣٦٠ درجة ينتج لدينا أن كل درجة تساوي ١١١,٣ كيلومترا أو ٦٠,٠٠٨ ميلا ملاحيا.

**فصار لكل ساعة خمسة عشر درجة** : خطوط الطول ٣٦٠ درجة والأرض تقطعها في دورانها حول نفسها في ٢٤ ساعة وعند قسمة ٣٦٠ ÷ ٢٤ = ١٥ درجة.

**السطر التاسع عشر :**

**سيم البحر** : أفق البحر

وقوفها على الرأس : وقوف الشمس على الرأس عندما تكون في السمت ويقرأ الكمال ٩٠ درجة من الأفق.

**السطر الحادي والعشرون :**

**وإن سفلت الشمس** : أصبحت في ميل أقل سواء في جهة الشمال أو جهة الجنوب.

**السطر الثاني والعشرون :**

**الغايات** : جمع غاية وهي النقطة التي تكون فوق رأس الراصد وتكون ٩٠ درجة.

**السطر الخامس والعشرون :**

**الانقريزي** : الانجليزي

الكواتر : كلمة انجليزية تعني الربع وربما يقصد جهاز الربع المجيب Quadrant والربع المجيب كان يستخدم في قياس ارتفاع النجوم والشمس والقمر قبل اختراع جهاز الكمال (آلة السدس Sextant).

الكتشي : كوشين ميناء على ساحل المليبار بجنوب الهند.

**السطر السابع والعشرون :**

**مطلع السماك:** من جهة مشرق نجم السماك

**السطر الثامن والعشرون :**

**مغيب التير والسماك :** من جهة مغرب التير والسماك.

**صفحة ٩٠**

**السطر الثالث :**

**ولكل ثلاثة بروج سبعة منازل:** منازل القمر ٢٨ منزلة وعدد البروج ١٢ فلكل برج ٢,٣٣٣ منزلة وثلاثة بروج لها ٧ منازل.

**السطر الرابع :**

**الشرطين** (انظر منازل القمر في الصفحة القادمة).

**السطر الرابع والعشرون :**

**كل منزلة ١٣ يوما إلا منزلة الذراع فهي ١٤ يوما :** تعبر الشمس وهي تسيرعلى دائرة الكسوف منازل القمر، وهي ٢٨ منزلة وتستقر في كل منزلة ١٣ يوما أما منزلة الذراع فمقدارها ١٤ يوما.

**السطر السادس والعشرون :**

**إذا صارت الشمس في آخر برج الحوت وأول برج الحمل تعادل الليل والنهار**[ويقصد أنه في ٢١ مارس وقت الاعتدال الربيعي عندما يتساوى الليل والنهار] **وإذا صارت في آخر برج السنبلة وأول برج الميزان تعادل الليل والنهار**[ويقصد أنه في ٢١ سبتمبر وقت الاعتدال الخريفي عندما يتساوى الليل والنهار].

# منازل القمر

يقطع القمر كل ليلة حوالي ١٣ درجة من درجات السماء وهي ٣٦٠ درجة، وخلال ٢٩ يوما يقطع ٣٦٠ درجة أو ٢٨ منزلة، فهو يقطع كل ليلة ١,٠٣٦ منزلة تقريبا.

والمنازل هي نجوم يمر عليها القمر ظاهريا، وفي كل ليلة يمر على منزلة جديدة وهذه المنازل :

| المنزلة | تاريخ طلوعها وقت الفجر | موقعها بالمجموعات النجمية | سبب التسمية |
|---|---|---|---|
| الشرطين | ١٢مايو | برج الحمل | مفردها شرط وهو العلامة |
| البطين | ٢٥مايو | برج الحمل | تصغير بطن ( وهو بطن الحمل ) |
| الثريا | ٧يونيو | برج الثور | تصغير ثروة لانها تتكون من العديد من النجوم |
| الدبران | ٢٠يونيو | برج الثور | لانه يدبر أو يتبع الثريا |
| الهقعة | ٣يوليو | الجوزاء ( الجبار) | لطخة دائرية الشكل تكون في عنق أو رجل الفرس لونها مختلف عن المنطقة المحيطة بها |
| الهنعة | ١٦يوليو | االتوامان ( الجوزاء) | هنع الشئ إذا عطفه وثنا بعضه على بعض. |
| الذراع | ٢٩يوليو | االتوامان ( الجوزاء) | ذراع الأسد (برج الأسد ) المقبوضة وهي إحدى نجوم برج الجوزاء. |
| النثرة | ١١أغسطس | السرطان | نثرة الأسد وهي أحد نجوم برج السرطان كما تسمى الكليبين. |
| الطرفة | ٢٤اغسطس | الأسد | أحد نجوم الأسد وتقع عند مقدمة رأسه بين عينيه. |
| الجبهة | ٠٦-سبتمبر | الأسد | أحد نجوم الأسد وتقع على جبهته. |
| الزبرة | ٢٠-سبتمبر | الأسد | أحد نجوم الأسد وتقع عند مؤخرة ظهره حيث يظهر بها شعر وتسمى أيضا العرف |

| المنزلة | تاريخ طلوعها وقت الفجر | موقعها بالمجموعات النجمية | سبب التسمية |
|---|---|---|---|
| الصرفة | ٣أكتوبر | الأسد | آخر نجوم الأسد عند ذنبه وسميت بالصرفة لانصراف الحر عند طلوعها بالفجر في اوائل شهر سبتمبر ولانصراف البرد عند غروبها جهة المغرب في أبريل |
| العواء | ١٦-اكتوبر | السنبلة | أحد نجوم السنبلة وسماها العرب كذلك تشبيها بالكلاب التي تعوي وهي تجري خلف الأسد |
| السماك | ٢٩أكتوبر | السنبلة | ألمع نجوم السنبلة وهو السماك الأعزل وسمي سماك لان النجم مرتفع فوق الرأس. |
| الغفر | ١١-نوفمبر | السنبلة | أحد نجوم السنبلة وتقع بعد السماك وهي مأخوذة من المغفرة لان المغفرة تخفي الذنب أو من المغفر وهو غطاء يخفي الرأس. |
| الزبانا | ٢٤-نوفمبر | الميزان | هما نجمان من نجوم الميزان وسميا بالزبانا لأنهما يحميان العقرب، والزبان هو قرن الحيوان. |
| الإكليل | ٧-ديسمبر | العقرب | مجموعة من نجوم برج العقرب وهي تشبه التاج على رأس العقرب لذا سميت بالإكليل. |
| القلب | ٢٠-ديسمبر | العقرب | هو المع نجوم العقرب ويقع في جهة قلب العقرب ويسمى كذلك بالأحيمر. |
| الشولة | ٢يناير | العقرب | هي ذنب العقرب عندما تشيلها للدفاع عن نفسها |
| النعايم | ١٥يناير | برج القوس | النعايم جمع حيوان النعامة |

| المنزلة | تاريخ طلوعها وقت الفجر | موقعها بالمجموعات النجمية | سبب التسمية |
|---|---|---|---|
| البلدة | ٢٨يناير | برج القوس | هي فرجة لانجوم بها تقع مابين نجم النعائم وسعد الذابح . |
| سعدالذابح | ١٠فبراير | برج الجدي | هما نجمان متقاربان الجنوبي منهما يسمى بالسعد والذي يعلوه هو شاته وكأن النجم سعد يريد ذبح شاته. |
| سعد البلع | ٢٣فبراير | برج الدلو | هما نجمان متقاربان أحدهما سعد والآخر شاته وقد بلعها وسمي بسعد البالع أو البلع. |
| سعدالسعود | ٠٨-مارس | برج الدلو | هما نجمان متقاربان وفي وقتهما تدر السماء المطر . |
| سعدالاخبية | ٢١-مارس | برج الدلو | وهي أربع نجوم أحدها سعد والأخرى الأخبية وهي مايظهر من باطن الأرض من حشرات وهوام وحيوانات قد اختبأت وقت البرد وهو مؤشر بداية الحر. |
| الفرغ المقدم | ٣أبريل | الفرس الأعظم | الفرغ هو مخرج الماء من دلو( الدلاء ) الماء أوعرقوة الدلو العليا، وقيل الفرغ المقدم لانه يسبق الفرغ المؤخر بالظهور. |
| الفرغ المؤخر | ١٦أبريل | الفرس الأعظم | الفرغ هو مخرج الماء من دلو( الدلاء ) الماء، وقيل الفرغ المؤخر لانه يتلو الفرغ المقدم بالظهور. |
| الرشا | ٢٩أبريل | المرأة المسلسلة | الرشا هو الحبل الذي يستخدم لسحب الماء من البئر، ويذكر البعض أنها أحد نجوم برج الحوت وهو غير صحيح والاصح انها أحد نجوم مجموعة المرأة المسلسة . |

**صفحة ٩٢**

**السطر الأول :**

**النيود** : أو النود، كتاب للتقويمات الفلكية والملاحية يحتوي على جداول وأرقام تساعد الملاح في معرفة طول السفينة وعرضها في البحر وأشهرها كتاب النوري . (راجع صورة الكتاب في الصفحة رقم ٢٠ من شرح الكتاب).

**الباطلي**: ويسمى كذلك (التوبدال) Chip Log وهي آلة تستخدم لقياس المسافة التي تقطعها السفينة وسرعتها، وهي مكونة من لوح صغير مثلث الشكل على شكل ربع دائرة، يغمس بالماء إلى مستوى مناسب بحيث لايغرق كليا ولايظهر كليا عن سطح الماء،وذلك بوضع ثقل من الرصاص في أسفل اللوحة، ويتصل هذا اللوح ببكرة مثبته على السطح الخلفي للسفينة ملفوف عليها حبل مكون من جزأين متصلين الأول يسمى "البراو Stray Line "وهو يصل مابين اللوح وحبل الجيرات وطول حبل البراو يتراوح مابين ١٠ إلى ١٥ قامة "باع "FATHOM [١] أي يساوي (٢٩ , ١٨ إلى ٤٣ , ٢٧ متر) طبقا لحجم السفينة وأحوال البحر، واما الجزء الثاني وهو الملفوف على البكرة ويتصل بالبراو فيسمى بحبل "الجيرات أو القيرات "Log Line وطوله ١٥٠ قامة[٢] ويساوي ٩٠٠ قدم أو ٣٢ , ٢٧٤ مترا وعند سير السفينة يسحب اللوح الحبل الملفوف على البكرة وذلك بفعل مقاومة الماء، وهذا الحبل عليه جيرات (عقد) والمسافة بين كل عقدة وأخرى ٧ قامات "أبواع"، وكل قامة ٦ أقدام أي أن طول العقدة ٤٢ قدما (طول القامة "البوع " ٨٣ , ١ متر) بما يساوي ٩٨ , ١٠ أمتار، وهذا عند البحارة الأولين وتعدلت بعد ذلك إلى ٤٧ قدما و٣ انشات (٤ , ١٤ مترا). وبعد رمي الباطلي في البحر يحسب الوقت بواسطة الساعة الرملية وتسمى الشيشة ومدتها ٢٨ ثانية وبعدد العقد المسحوبة بواسطة الباطلي خلال ٢٨ ثانية يحسب سرعة السفينة.وإذا كانت السفينة سريعة فإنه يستخدم وقتا أقصر فيصبح ١٤ ثانية[٣].

وإن لم تتوافر الشيشة فإن حساب عدد الثواني يتم من خلال نطق الحروف الهجائية (أ، ب، ت، ث، الخ ) لكل حرف ثانية حيث إن عدد الحروف ٢٨ وأحيانا يلفظ ١٤ حرفا، أو قراءة ( قل هو الله أحد ) أربع مرات أو حساب نبض عروق الدم في اليد فكل ١٤ نبضة تعادل ١٤ ثانية[٤] وقد تعدلت مدة الشيشة إلى ١٤ ثانية في حالة أن تكون السفينة أسرع في مجراها.

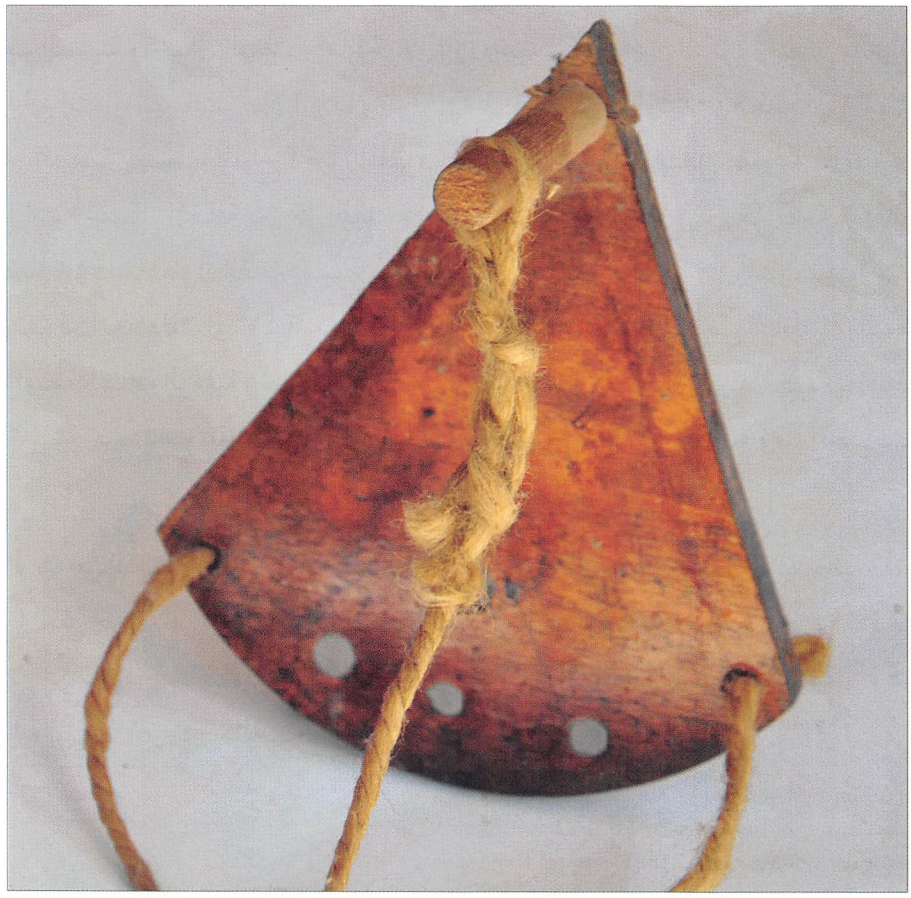
(1) W.J.Henderson, New York 1917 . The Element of Navegation

(2) Harbord`s Glossary of Navigation, by J.B.Harbord,Glasgow 1965.

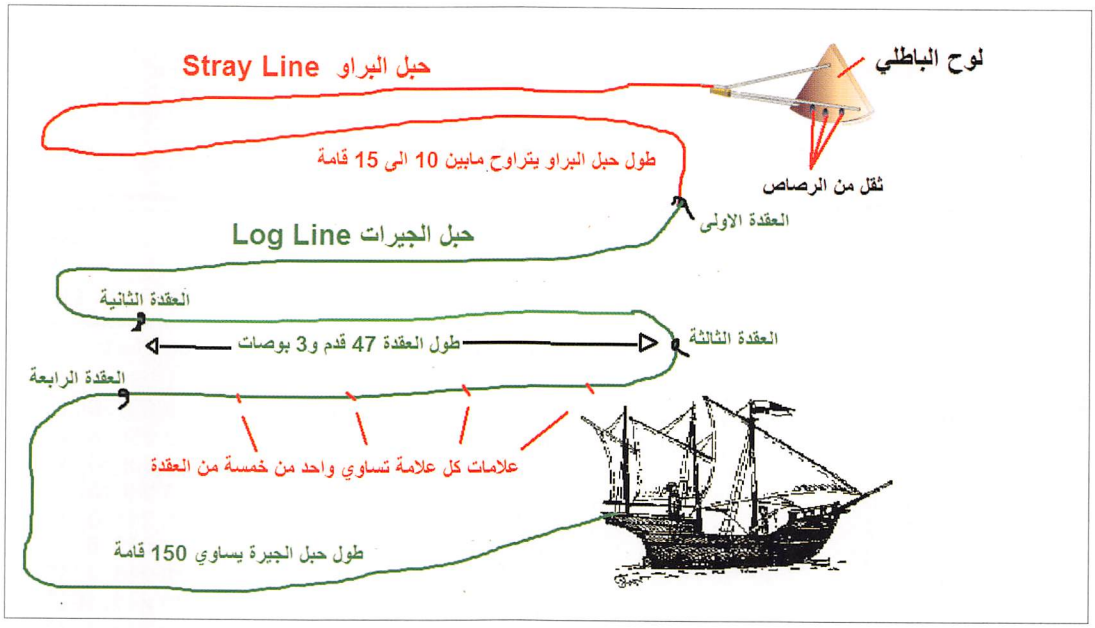
(3) W.J.Henderson, New York 1917 . The Element of Navegation.

(٤) كتاب المعجم المفصل في مصطلحات الملاحة العربية القديمة والحديثة في المحيط الهندي اعداد حسن صالح شهاب، مركز البحوث والدراسات الكويتية – ط١ –ص ٦٤ –الكويت ٢٠١٠

لوح الباطلي وبكرة الحبال والساعة الرملية (الشيشة)- من مقتنيات الفلكي عادل السعدون



لوح الباطلي - من مقتنيات الفلكي عادل السعدون




شكل يبين الباطلي وحباله – من رسم المؤلف

السطر الثاني:

اعلم أن بعض النجوم بالعكس الطول عرض والعرض طول مع مخالفة (الجري) في النجوم إلا المساج بما يحصل منه ليس فيه عكس: النجوم على دائرة الأفق وبمعنى آخر دائرة البوصلة تتوزع عليها النجوم على ٣٦٠ درجة وبعض هذه النجوم تكون في الجهة الشمالية وبعضها بالجهة الشرقية وبعضها مابين هاتين الجهتين وهكذا بالنسبة للجهات الثلاث الأخرى فطولها وعرضها على دائرة الأفق يختلف فبعضها طولها أكثر من عرضها والبعض الآخر عرضها أكثر من طولها، أما المساج وهو المسافة التي تقطعها السفينة فلا تختلف فطولها واحد بقدر ما قطعته السفينة وليس به عكس كما هو بالنسبة للنجوم، إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ١١ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثلا المساج ١٧ فنجد أن الطول ١٦,٧ دقيقة والعرض ٣,٢ دقيقة.

ناكت

TABLE II. 27

Difference of Latitude and Departure for 11 Degrees. 0h. 44m.

| Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01.0 | 00.2 | 61 | 59.9 | 11.6 | 121 | 118.8 | 23.1 | 181 | 177.7 | 34.5 | 241 | 236.6 | 46.0 |
| 2 | 02.0 | 00.4 | 62 | 60.9 | 11.8 | 122 | 119.8 | 23.3 | 182 | 178.7 | 34.7 | 242 | 237.6 | 46.2 |
| 3 | 02.9 | 00.6 | 63 | 61.8 | 12.0 | 123 | 120.7 | 23.5 | 183 | 179.6 | 34.9 | 243 | 238.5 | 46.4 |
| 4 | 03.9 | 00.8 | 64 | 62.8 | 12.2 | 124 | 121.7 | 23.7 | 184 | 180.6 | 35.1 | 244 | 239.5 | 46.6 |
| 5 | 04.9 | 01.0 | 65 | 63.8 | 12.4 | 125 | 122.7 | 23.9 | 185 | 181.6 | 35.3 | 245 | 240.5 | 46.7 |
| 6 | 05.9 | 01.1 | 66 | 64.8 | 12.6 | 126 | 123.7 | 24.0 | 186 | 182.6 | 35.5 | 246 | 241.5 | 46.9 |
| 7 | 06.9 | 01.3 | 67 | 65.8 | 12.8 | 127 | 124.7 | 24.2 | 187 | 183.6 | 35.7 | 247 | 242.5 | 47.1 |
| 8 | 07.9 | 01.5 | 68 | 66.8 | 13.0 | 128 | 125.6 | 24.4 | 188 | 184.5 | 35.9 | 248 | 243.4 | 47.3 |
| 9 | 08.8 | 01.7 | 69 | 67.7 | 13.2 | 129 | 126.6 | 24.6 | 189 | 185.5 | 36.1 | 249 | 244.4 | 47.5 |
| 10 | 09.8 | 01.9 | 70 | 68.7 | 13.4 | 130 | 127.6 | 24.8 | 190 | 186.5 | 36.3 | 250 | 245.4 | 47.7 |
| 11 | 10.8 | 02.1 | 71 | 69.7 | 13.5 | 131 | 128.6 | 25.0 | 191 | 187.5 | 36.4 | 251 | 246.4 | 47.9 |
| 12 | 11.8 | 02.3 | 72 | 70.7 | 13.7 | 132 | 129.6 | 25.2 | 192 | 188.5 | 36.6 | 252 | 247.4 | 48.1 |
| 13 | 12.8 | 02.5 | 73 | 71.7 | 13.9 | 133 | 130.6 | 25.4 | 193 | 189.5 | 36.8 | 253 | 248.4 | 48.3 |
| 14 | 13.7 | 02.7 | 74 | 72.6 | 14.1 | 134 | 131.5 | 25.6 | 194 | 190.4 | 37.0 | 254 | 249.3 | 48.5 |
| 15 | 14.7 | 02.9 | 75 | 73.6 | 14.3 | 135 | 132.5 | 25.8 | 195 | 191.4 | 37.2 | 255 | 250.3 | 48.7 |
| 16 | 15.7 | 03.1 | 76 | 74.6 | 14.5 | 136 | 133.5 | 26.0 | 196 | 192.4 | 37.4 | 256 | 251.3 | 48.8 |
| 17 | 16.7 | 03.2 | 77 | 75.6 | 14.7 | 137 | 134.5 | 26.1 | 197 | 193.4 | 37.6 | 257 | 252.3 | 49.0 |
| 18 | 17.7 | 03.4 | 78 | 76.6 | 14.9 | 138 | 135.5 | 26.3 | 198 | 194.4 | 37.8 | 258 | 253.3 | 49.2 |
| 19 | 18.7 | 03.6 | 79 | 77.5 | 15.1 | 139 | 136.4 | 26.5 | 199 | 195.3 | 38.0 | 259 | 254.2 | 49.4 |
| 20 | 19.6 | 03.8 | 80 | 78.5 | 15.3 | 140 | 137.4 | 26.7 | 200 | 196.3 | 38.2 | 260 | 255.2 | 49.6 |

صفحة ناكت ١١ من كتاب النوري

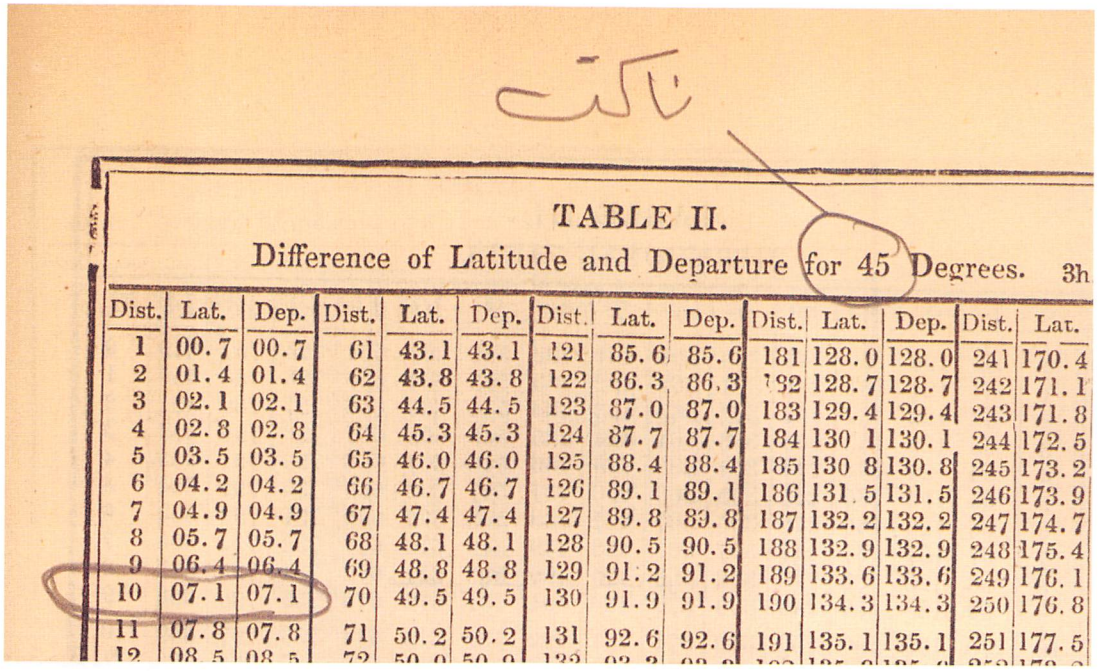
السطر الرابع :

أما نجما **العيوق والعقرب** فطولهما وعرضهما واحد لانهما على درجة ٤٥ على بوصلة السفينة وعلى سبيل المثال إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ٤٥ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثلا المساج ١٠ دقيقة فنجد أن الطول ١ , ٧ دقيقة والعرض ١ , ٧ دقيقة.

السطر السادس :

**الخواهر**: سكون الريح

**الدوق** : سكون الريح



ناكت

TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 45 Degrees. 3h

| Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 00.7 | 00.7 | 61 | 43.1 | 43.1 | 121 | 85.6 | 85.6 | 181 | 128.0 | 128.0 | 241 | 170.4 |
| 2 | 01.4 | 01.4 | 62 | 43.8 | 43.8 | 122 | 86.3 | 86.3 | 182 | 128.7 | 128.7 | 242 | 171.1 |
| 3 | 02.1 | 02.1 | 63 | 44.5 | 44.5 | 123 | 87.0 | 87.0 | 183 | 129.4 | 129.4 | 243 | 171.8 |
| 4 | 02.8 | 02.8 | 64 | 45.3 | 45.3 | 124 | 87.7 | 87.7 | 184 | 130.1 | 130.1 | 244 | 172.5 |
| 5 | 03.5 | 03.5 | 65 | 46.0 | 46.0 | 125 | 88.4 | 88.4 | 185 | 130.8 | 130.8 | 245 | 173.2 |
| 6 | 04.2 | 04.2 | 66 | 46.7 | 46.7 | 126 | 89.1 | 89.1 | 186 | 131.5 | 131.5 | 246 | 173.9 |
| 7 | 04.9 | 04.9 | 67 | 47.4 | 47.4 | 127 | 89.8 | 89.8 | 187 | 132.2 | 132.2 | 247 | 174.7 |
| 8 | 05.7 | 05.7 | 68 | 48.1 | 48.1 | 128 | 90.5 | 90.5 | 188 | 132.9 | 132.9 | 248 | 175.4 |
| 9 | 06.4 | 06.4 | 69 | 48.8 | 48.8 | 129 | 91.2 | 91.2 | 189 | 133.6 | 133.6 | 249 | 176.1 |
| 10 | 07.1 | 07.1 | 70 | 49.5 | 49.5 | 130 | 91.9 | 91.9 | 190 | 134.3 | 134.3 | 250 | 176.8 |
| 11 | 07.8 | 07.8 | 71 | 50.2 | 50.2 | 131 | 92.6 | 92.6 | 191 | 135.1 | 135.1 | 251 | 177.5 |
| 12 | 08.5 | 08.5 | 72 | 50.9 | 50.9 | 132 | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] |

صفحة ناكت ٤٥ من كتاب النوري

**السطر السابع**

**إذا كان المساج دقايقا معلومة قابلهن على دقايق الفاضل من العرضين وبما يوافق ذلك على البيت الذي في جدولهن هو الطول المطلوب مع الأسقان.**

وشرح ما ذكر أعلاه كالتالي:

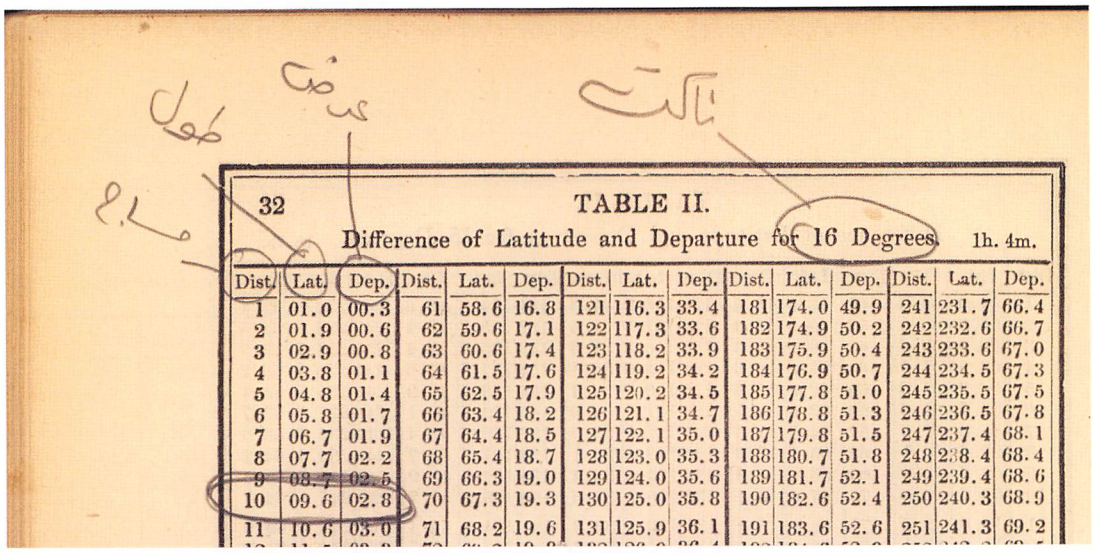
إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ١٦ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثل المساج ١٠، وكان لدينا فاضل العرضين وهو ٨ , ٢ ونتحقق من ذلك ونبحث في العمود الثاني مقابل المساج ١٠ فنجد ان الطول ٦ , ٩ دقيقة .

**السطر الثامن :**

**الأسقان** : مفردها سقن وهي كلمة انجليزية تعني ثانية.

**السطر الحادي عشر :**

**الديرة** : البوصلة (انظر صورة البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).



32 TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 16 Degrees. 1h. 4m.

| Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 01.0 | 00.3 | 61 | 58.6 | 16.8 | 121 | 116.3 | 33.4 | 181 | 174.0 | 49.9 | 241 | 231.7 | 66.4 |
| 2 | 01.9 | 00.6 | 62 | 59.6 | 17.1 | 122 | 117.3 | 33.6 | 182 | 174.9 | 50.2 | 242 | 232.6 | 66.7 |
| 3 | 02.9 | 00.8 | 63 | 60.6 | 17.4 | 123 | 118.2 | 33.9 | 183 | 175.9 | 50.4 | 243 | 233.6 | 67.0 |
| 4 | 03.8 | 01.1 | 64 | 61.5 | 17.6 | 124 | 119.2 | 34.2 | 184 | 176.9 | 50.7 | 244 | 234.5 | 67.3 |
| 5 | 04.8 | 01.4 | 65 | 62.5 | 17.9 | 125 | 120.2 | 34.5 | 185 | 177.8 | 51.0 | 245 | 235.5 | 67.5 |
| 6 | 05.8 | 01.7 | 66 | 63.4 | 18.2 | 126 | 121.1 | 34.7 | 186 | 178.8 | 51.3 | 246 | 236.5 | 67.8 |
| 7 | 06.7 | 01.9 | 67 | 64.4 | 18.5 | 127 | 122.1 | 35.0 | 187 | 179.8 | 51.5 | 247 | 237.4 | 68.1 |
| 8 | 07.7 | 02.2 | 68 | 65.4 | 18.7 | 128 | 123.0 | 35.3 | 188 | 180.7 | 51.8 | 248 | 238.4 | 68.4 |
| 9 | 08.7 | 02.5 | 69 | 66.3 | 19.0 | 129 | 124.0 | 35.6 | 189 | 181.7 | 52.1 | 249 | 239.4 | 68.6 |
| 10 | 09.6 | 02.8 | 70 | 67.3 | 19.3 | 130 | 125.0 | 35.8 | 190 | 182.6 | 52.4 | 250 | 240.3 | 68.9 |
| 11 | 10.6 | 03.0 | 71 | 68.2 | 19.6 | 131 | 125.9 | 36.1 | 191 | 183.6 | 52.6 | 251 | 241.3 | 69.2 |

صفحة من ناكت ١٦ من كتاب النوري

**صفحة ٩٤**

**السطر الأول :**

**تقليباتها عن خط الاستواء** : ارتفاعها ونزولها عن خط الاستواء (راجع ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

**السطر الثاني :**

**ينزل** : يطرح

**السطر الثالث :**

**الخط** : خط الاستواء

**السطر الرابع :**

**الميل معدوم** : يكون ميل الشمس صفر درجة

**صافي الكمال هو العرض** : إذا كان صافي الكمال ٢٠ درجة فيكون عرض السفينة ٢٠ درجة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء .

**السطر الخامس :**

**يجمع الميل مع الكمال** : يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

**السطر السادس :**

**الشمس على الرأس قايمة** : الشمس في السمت فوق رأس الراصد.

الكمال معدوم : صافي الكمال صفر.

**السطر العاشر:**

**تنزيل الميل من الكمال** : طرح ميل الشمس من صافي الكمال.

**السطر الثاني عشر :**

**صافي الميل** : ميل الشمس.

**السطر الثامن عشر :**

**اللوح** : قطعة من الخشب سوداء مطلية باللون الأسود للكتابة عليها (السبورة السوداء)

اللوح وهي سبورة لإجراء العمليات الحسابية عليه وهي من مقتنيات النوخذة المرزوق

**كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس:**

في الصفحات من ٩٤ إلى ٩٦ يشرح كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس وموقعها من خط الاستواء سواء شماله أو جنوبه وموقع الشمس سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه وذكر ٣٠ حالة . كما أدرج في الصفحتين ٩٦ و٩٨ رسوما يبين فيها هذه المواقع .

وفيما يلي شرح للثلاثين حالة :

لكي نوضح طريقة حساب هذه الأمثلة الثلاثين أوردنا شرحا عن كيفية حسابها واستبعدنا بعض العناصر التي لاتشكل تغيرا كبيرا في الحسابات مثل خطأ تضبيط جهاز الكمال INDEX ERROR وانكسار ضوء الشمس REFRACTION واختلاف المنظر PARALLAX حيث إن انكسار ضوء الشمس واختلاف المنظر لايكون ذا قيمة كبيرة إلا عند رصد الشمس وهو وقت الشروق ووقت الغروب أما عند رصد الشمس وهي عند دائرة الزوال فإن مقدارهما يكاد يكون صفرا.

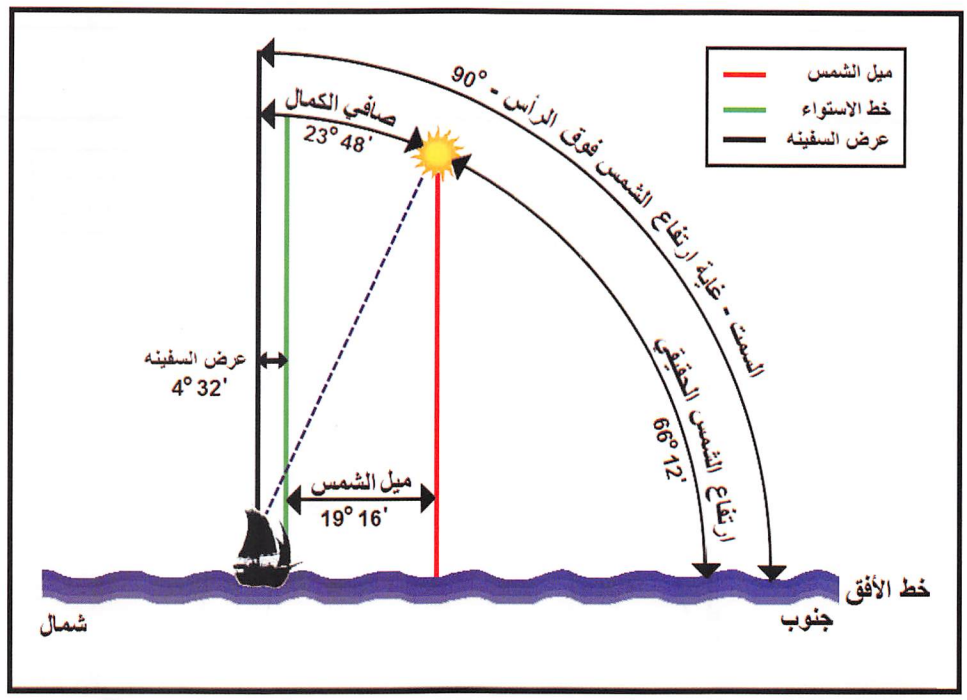
وقد أخذنا بعين الاعتبار فقط نصف قطر الشمس وهو ١٦ دقيقة (هذه القيمة تضاف دائما إذا أخذ القياس بواسطة الكمال SEXTANT من الطرف السفلي لقرص الشمس وتجمع عند أخذ القياس من الطرف العلوي لقرص الشمس بسبب صعوبة تحديد مركز الشمس ) ويخصم منها ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر DIP ومقداره ٤ دقائق فأصبح الناتج ١٢ وهذا الناتج يضاف إلى القراءة التي تظهر في قوس الكمال .وهذه كما ورد بالصفحة ٢٩ من شرح الكتاب).

**الحالة الأولى** : إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء، والمركب شمال الخط فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال [ SEXTANT].

**مثال عن الحالة الأولى:**

في يوم ٢٥ يناير كان ميل الشمس -١٩ درجة و ١٦ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٠ | ٦٦ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف ) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ١٢ | ٦٦ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٤٨ | ٢٣ | صافي الكمال |
| ١٦ | ١٩ - | [1] ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)[2] |
| ٣٢ | ٠٤+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء[3] |




شكل يبين الحالة الأولى

**الحالة الثانية:**

إذا كانت الشمس على خط الاستواء والمركب شمال الخط فذلك الوقت ميل الشمس معدوم [صفر ] وصافي الكمال يكون هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الثانية:

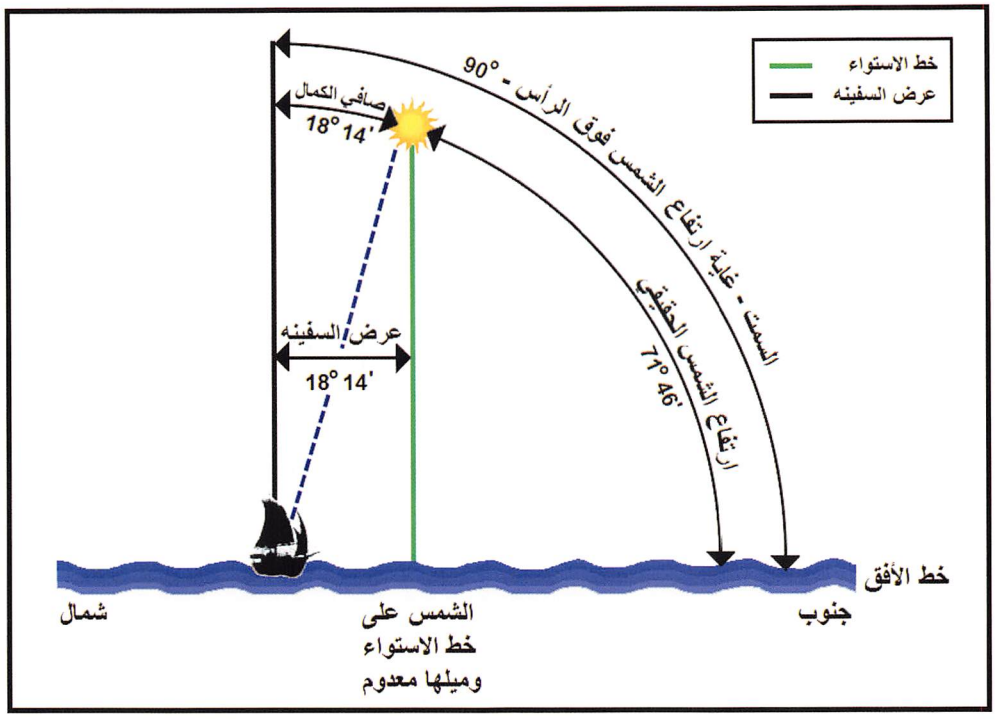
في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوم [صفر ] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

(١) تهمل الإشارة السالبة .

(٢) ميل الشمس عن خط الاستواء (راجع ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

(٣) عرض السفينة هو موقعها على دائرة العرض .

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٤ | ٧١ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٦ | ٧١ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٤ | ١٨ | صافي الكمال |
| ٠٠ | ٠٠ | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم معدوم (صفر) |
| ١٤ | ١٨+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الثانية

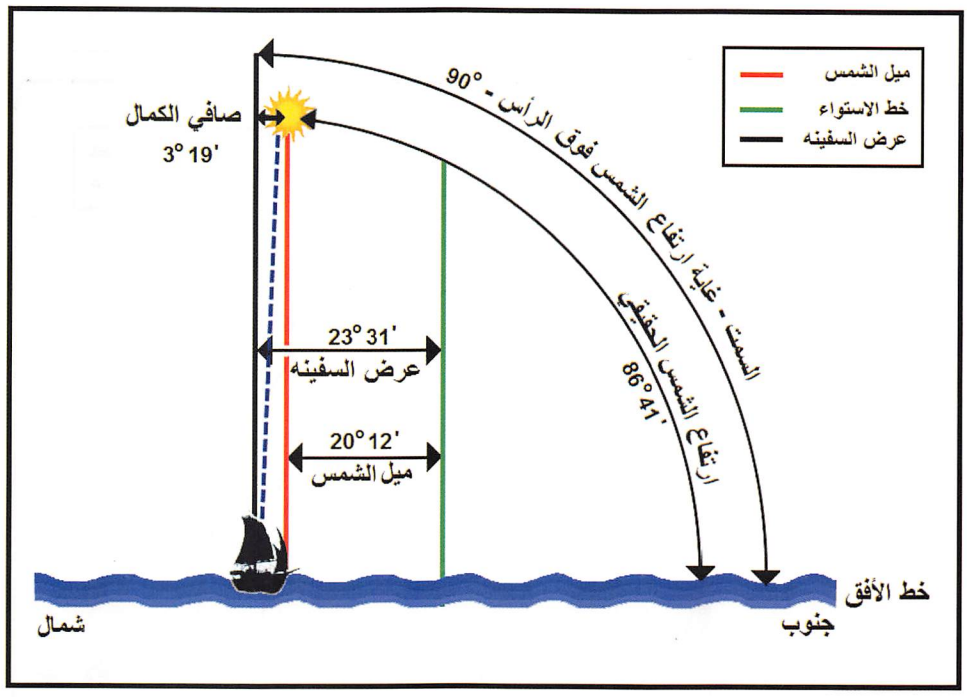
**الحالة الثالثة:**

إذا كانت الشمس شمال خط الاستواء والمركب شمال الشمس فذلك الوقت يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

مثال عن الحالة الثالثة

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٢٩ | ٨٦ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤١ | ٨٦ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٩ | ٠٣ | صافي الكمال |
| ١٢ | ٢٠+ | ميل الشمس شمال خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع) |
| ٣١ | ٢٣+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الثالثة

**الحالة الرابعة**

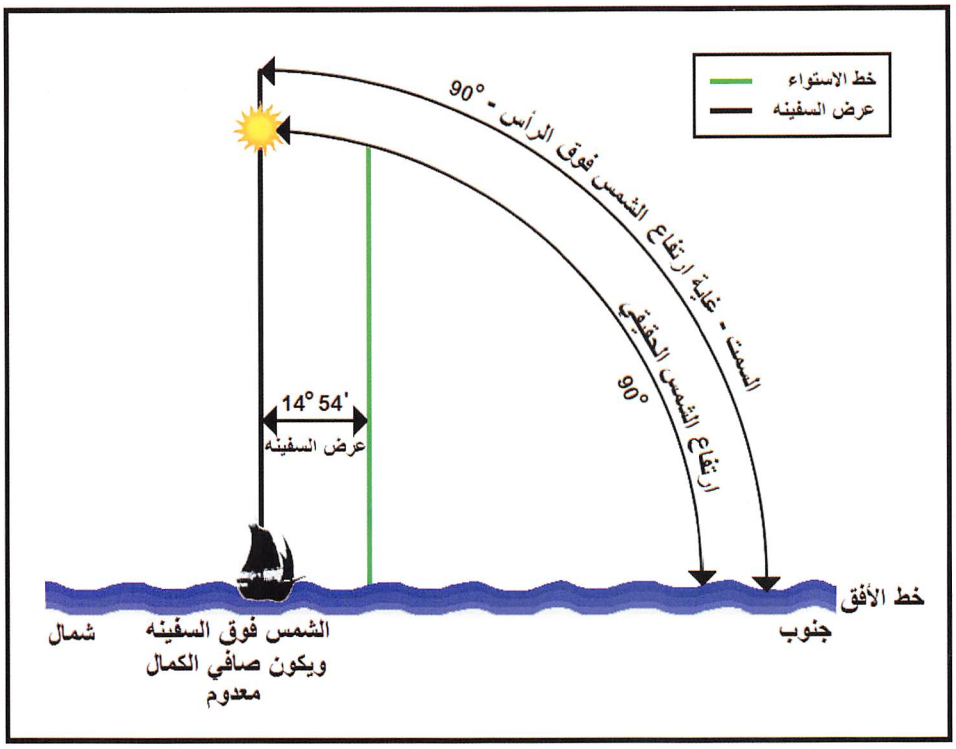
إذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال خط الاستواء والشمس على الرأس [السمت Zenith]

فيصير في ذلك الوقت صافي الكمال معدوما [صفر ] ويكون ميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الرابعة.

في يوم ١ مايو كان ميل الشمس + ١٤ درجة و ٥٤ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| | دقيقة | درجة |
|---|---|---|
| ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال | ٤٨ | ٨٩ |
| (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر | ١٢ | ٠٠ |
| ارتفاع الشمس الحقيقي | ٠٠ | ٩٠ |
| غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) | ٠٠ | ٩٠ |
| صافي الكمال | ٠٠ | ٠٠ |
| ميل الشمس شمال خط الاستواء بهذا اليوم | ٥٤ | ١٤+ |
| عرض السفينة شمال خط الاستواء | ٥٤ | ١٤+ |




شكل يبين الحالة الرابعة

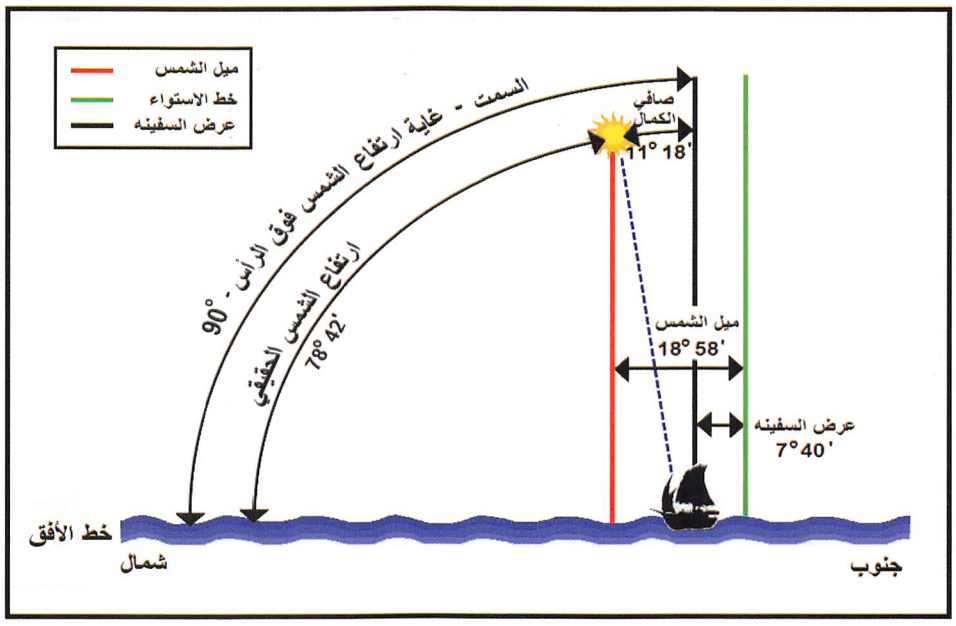
**الحالة الخامسة**

إذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال خط الاستواء، والشمس شمال المركب فذلك الوقت يطرح الكمال من الميل والباقي هوعرض السفينة.

مثال عن الحالة الخامسة.

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس +١٨ درجة و ٥٨ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٠ | ٧٨ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٢ | ٧٨ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٨ | ١١ | صافي الكمال |
| ٥٨ | ١٨+ | ميل الشمس، شمال خط الاستواء بهذا اليوم |
| ١٨ | ١١ | صافي الكمال (يطرح) |
| ٤٠ | ٠٧+ | عرض السفينة،شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الخامسة

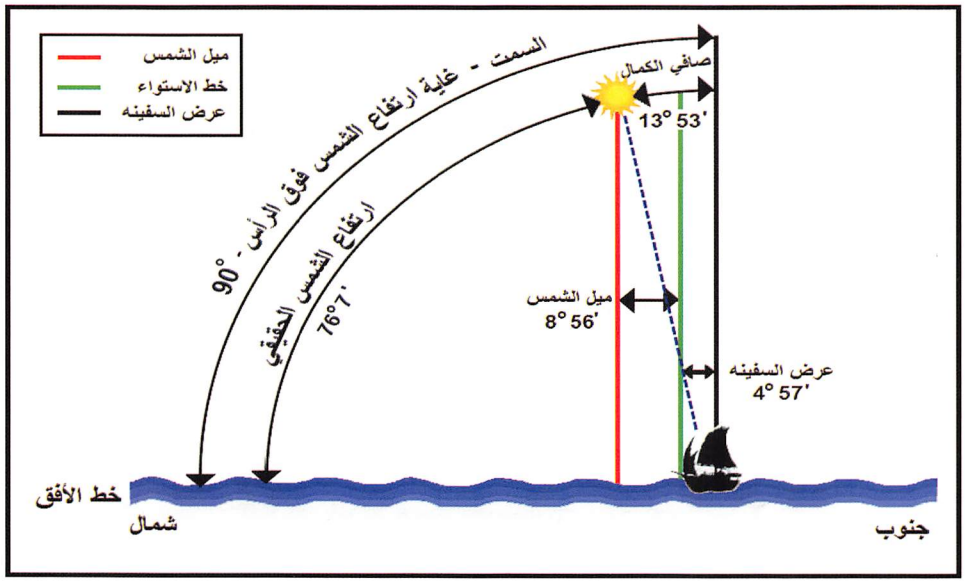
**الحالة السادسة :**

إذا كانت الشمس شمال خط الاستواء والمركب جنوب الخط فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال والباقي هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة السادسة.

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٥٥ | ٧٥ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٠٧ | ٧٦ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٥٣ | ١٣ | صافي الكمال |
| ٥٦ | ٠٨+ | ميل الشمس، شمال خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح) |
| ٥٧ | ٠٤ - | عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1] |




شكل يبين الحالة السادسة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

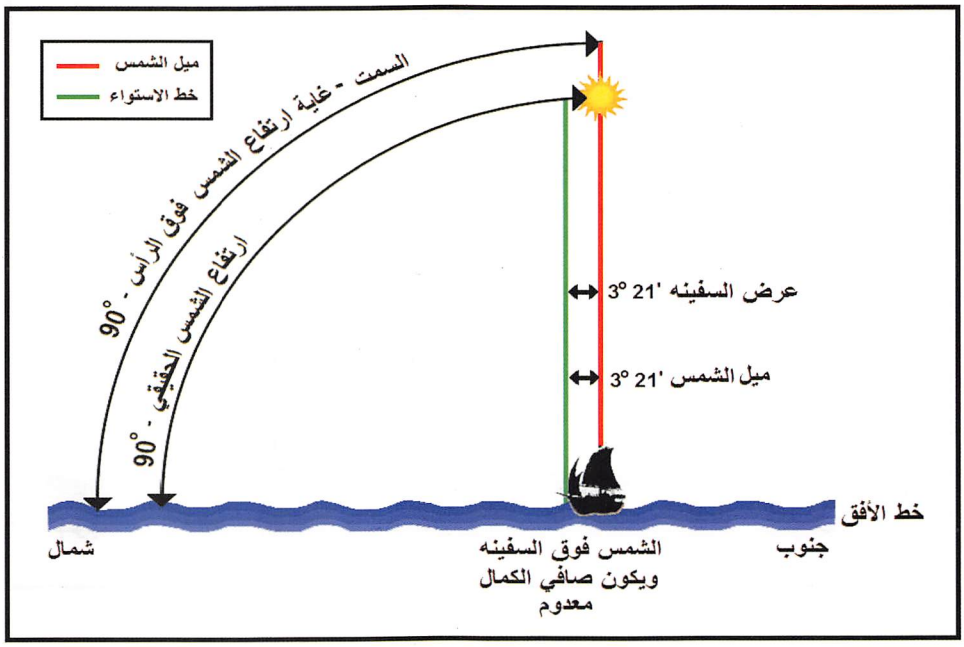
**الحالة السابعة**

إذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب خط الاستواء والشمس فوق الرأس [السمت Zenith ] فذلك الوقت يكون الكمال معدوما [صفر] وميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة السابعة.

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء،وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٤٨ | ٨٩ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٠٠ | ٩٠ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٠٠ | ٠٠ | صافي الكمال |
| ٢١ | ٠٣- | ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم |
| ٢١ | ٠٣- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1] |




شكل يبين الحالة السابعة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

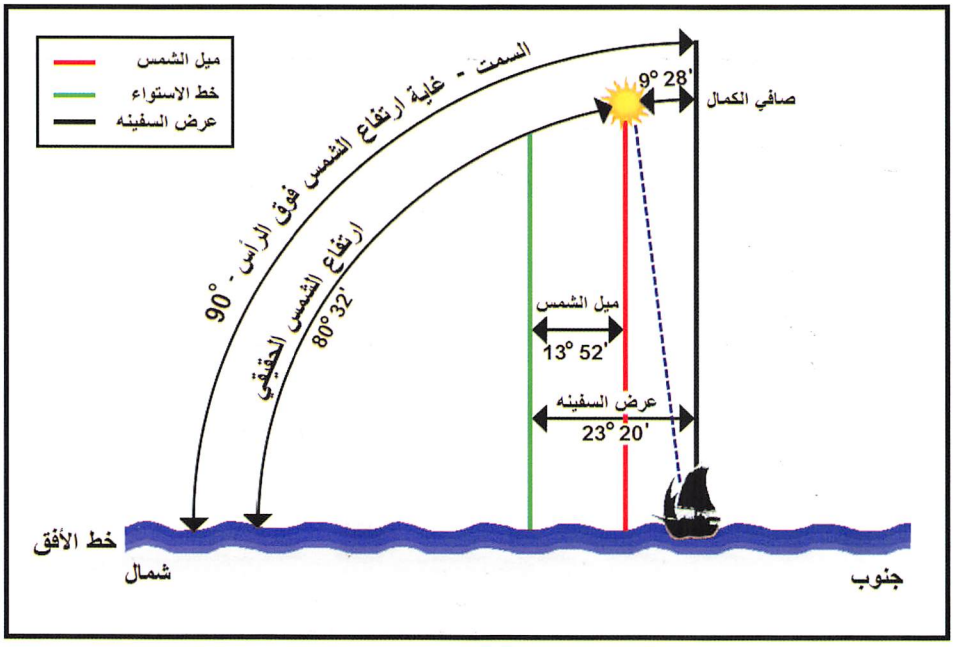
**الحالة الثامنة.**

إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء والمركب جنوب الشمس فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

مثال عن الحالة الثامنة.

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و٥٢ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٢٠ | ٨٠ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٣٢ | ٨٠ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٢٨ | ٠٩ | صافي الكمال |
| ٥٢ | ١٣- | ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)[١] |
| ٢٠ | ٢٣- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء[٢] |




شكل يبين الحالة الثامنة

(١) تهمل الإشارة السالبة

(٢) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

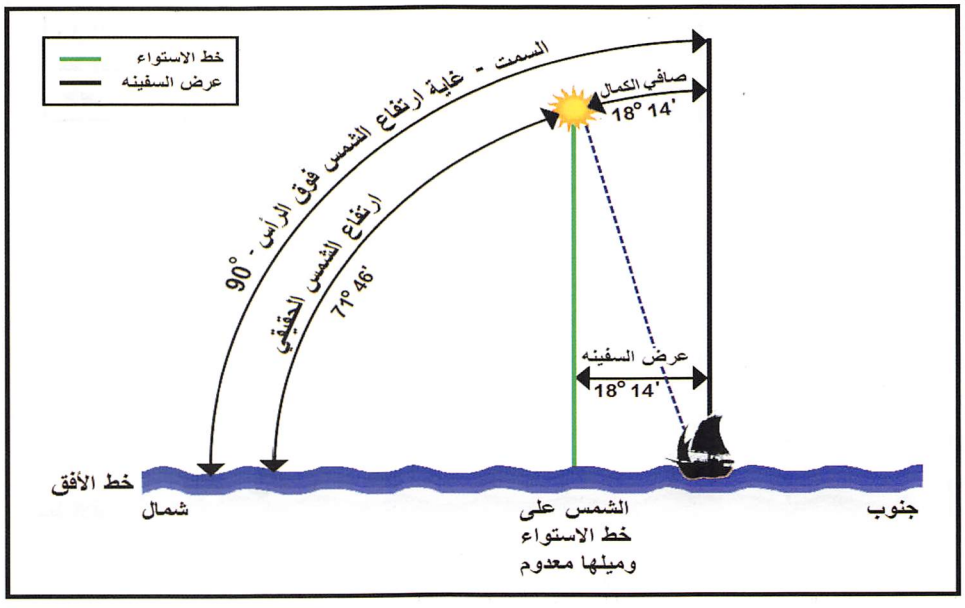
**الحالة التاسعة**

إذا كانت الشمس على خط الاستواء والمركب جنوب الخط فهنا ميل الشمس معدوم [صفر] وصافي الكمال هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة التاسعة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٤ | ٧١ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٦ | ٧١ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٤ | ١٨ | صافي الكمال |
| ٠٠ | ٠٠ | ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم |
| ١٤ | ١٨- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1] |




شكل يبين الحالة التاسعة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

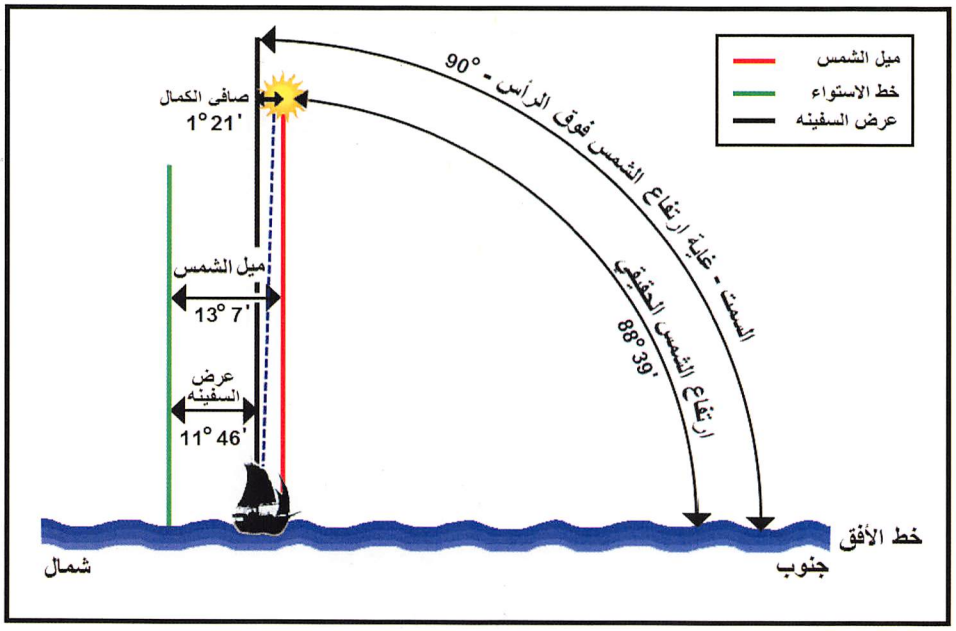
## الحالة العاشرة

إذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب خط الاستواء والشمس جنوب المركب فذلك الوقت يطرح صافي الكمال من ميل الشمس

مثال عن الحالة العاشرة

في يوم ١٤ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٧ دقائق جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٢٧ | ٨٨ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٣٩ | ٨٨ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٢١ | ٠١ | صافي الكمال |
| ٠٧ | ١٣- | ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)[1] |
| ٢١ | ٠١ | صافي الكمال |
| ٤٦ | ١١- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء |




شكل يبين الحالة العاشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

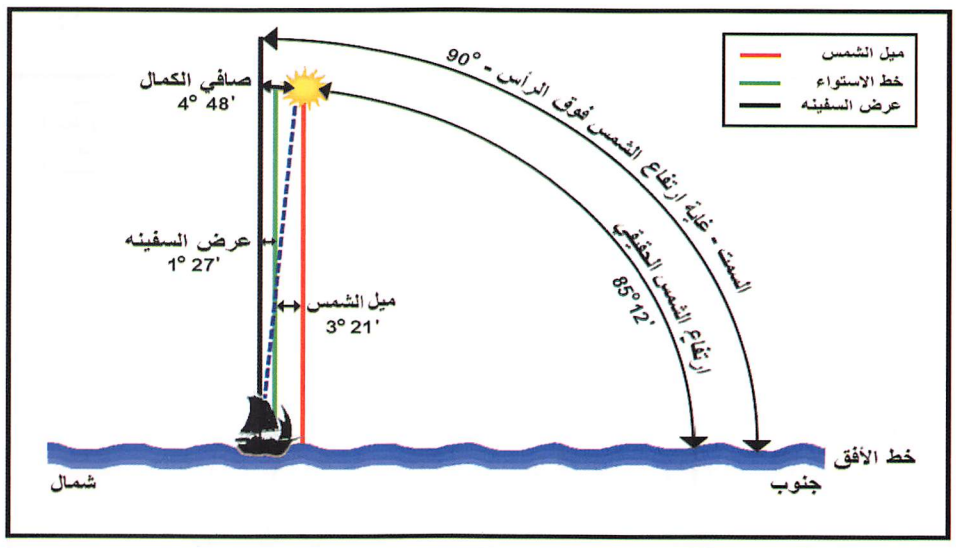
## الحالة الحادية عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي وإذا كان ميل الشمس أقل من صافي الكمال، يصير عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الحادية عشرة

في يوم ٢ أكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٠ | ٨٥ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ١٢ | ٨٥ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٤٨ | ٠٤ | صافي الكمال (اكبر من ميل الشمس) |
| ٢١ | ٠٣ - | ميل الشمس أقل من صافي الكمال (يطرح)[٢] [١] |
| ٢٧ | ٠١ + | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الحادية عشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

(٢) يستطيع النوخذة من معرفة موقع الشمس إذا كانت شمال أو جنوب خط الاستواء من جداول ميل الشمس الموجودة بكتب التقويمات الملاحية والتي تسمى "النود" ومن أشهرها كتاب النوري ويعده الملاح البريطاني ج. دبليو نوري A Comple Set of Nautical Tables . by J. W. NORI. حيث يوجد ميل الشمس المطلوب مذكورا أمام اليوم راجع الصفحة ٢٠.

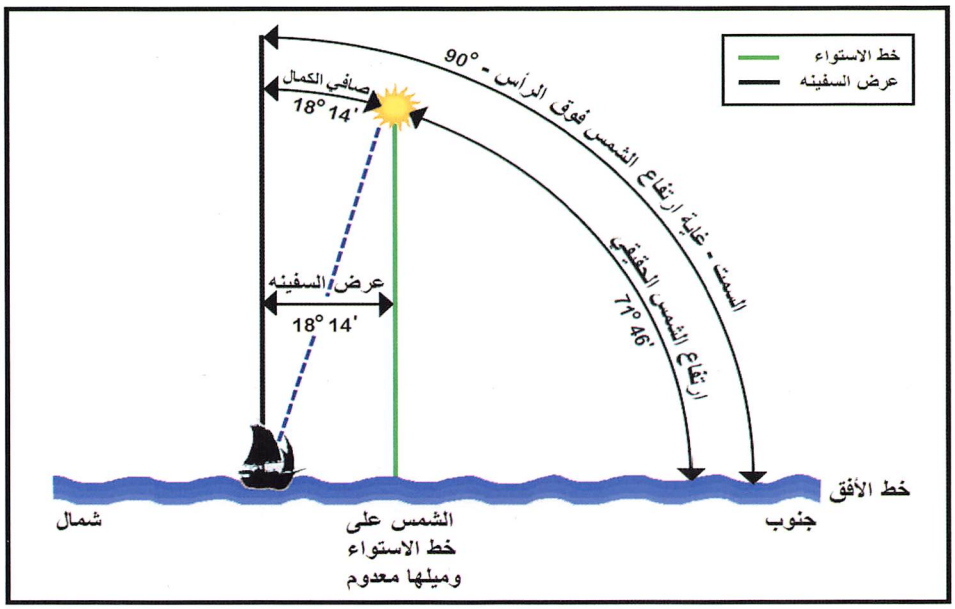
## الحالة الثانية عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء ]، وانظر إلى الشمس إن كانت على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي وميل الشمس معدوم [صفر ] فذلك الوقت يكون صافي الكمال هو عرض السفينة وتكون السفينة في شمال الخط.

مثال عن الحالة الثانية عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر ] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٤ | ٧١ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٦ | ٧١ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٤ | ١٨ | صافي الكمال (هنا يساوي عرض السفينة ) |
| ٠٠ | ٠٠ | ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم |
| ١٤ | ١٨+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الثانية عشرة

**الحالة الثالثة عشر**

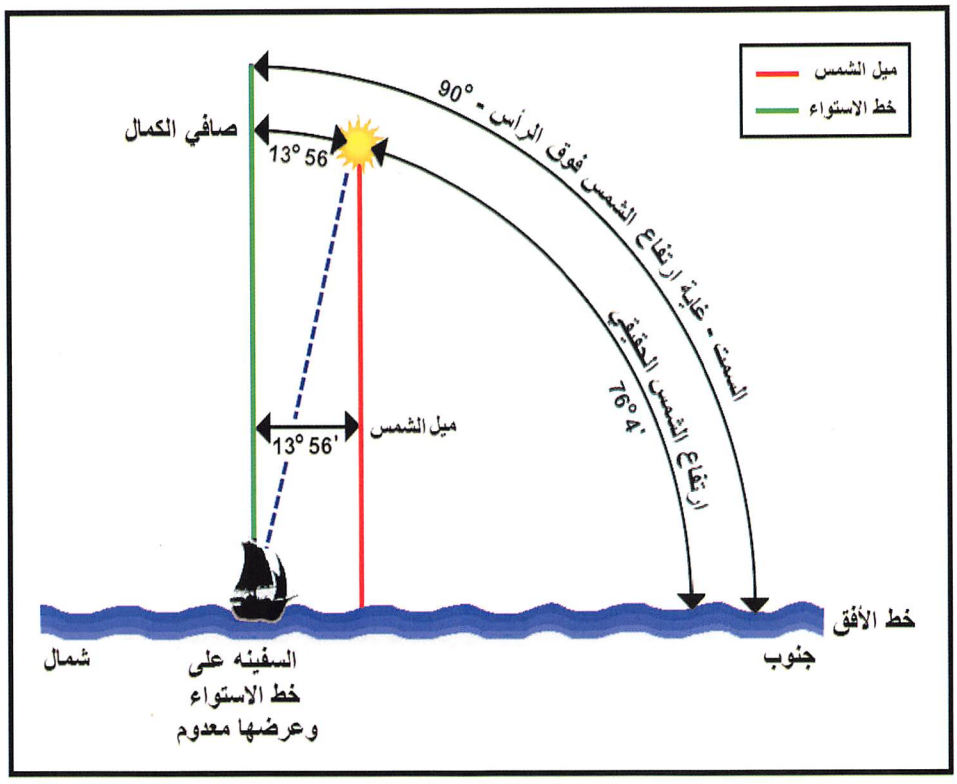
إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، وميل الشمس يساوى صافي الكمال، فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس أو ميل الشمس من صافي الكمال، وسيكون عرض السفينة معدوما [ صفر ] والسفينة على خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثالثة عشرة

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٥٢ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٥٢ | ٧٥ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٠ | ٦٧ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٠٩ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٦٥ | ٣١ | صافي الكمال (يساوي ميل الشمس) |
| ٦٥ | ٣١- | ميل الشمس (يساوي صافي الكمال)(يطرح)[1] |
| ٠٠ | ٠٠ | عرض السفينة على خط الاستواء تماما |

(١) تهمل الإشارة السالبة.




شكل يبين الحالة الثالثة عشرة

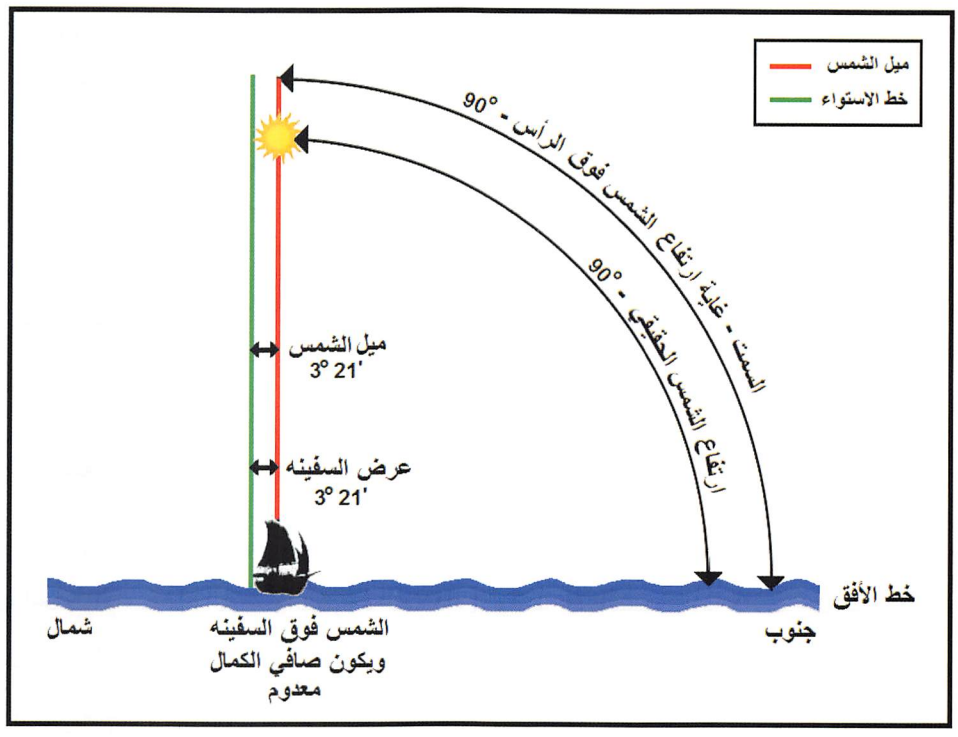
**الحالة الرابعة عشرة**

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، وكان صافي الكمال أقل من ميل الشمس، فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس وعرض السفينة يكون جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الرابعة عشرة

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٤٨ | ٨٩ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٠٠ | ٩٠ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٠٠ | ٠٠ | صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) |
| ٢١ | ٠٣- | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح) |
| ٠٠ | ٠٠ | صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) |
| ٢١ | ٠٣- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الرابعة عشرة

## الحالة الخامسة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط

الاستواء وهي فوق الرأس [السمت Zenith ]، فيصبح صافي الكمال معدوما وميل الشمس هو عرض السفينة وتكون جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الخامسة عشرة

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجات و٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٤٨ | ٨٩ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٠٠ | ٩٠ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٠٠ | ٠٠ | صافي الكمال (معدوم) |
| ٢١ | ٠٣- | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم |
| ٢١ | ٠٣- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء |

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الرابعة عشرة

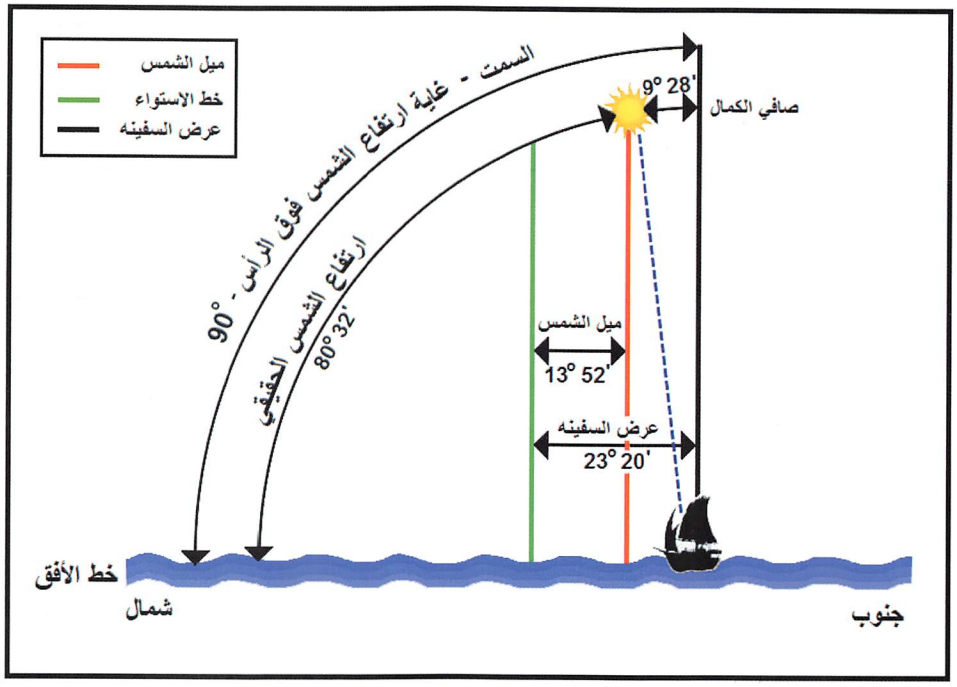
**الحالة السادسة عشرة**

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي ]، وهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال ويكون عرض السفينة جنوب الخط.

مثال عن الحالة السادسة عشرة

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و٥٢ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٢٠ | ٨٠ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٣٢ | ٨٠ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٢٨ | ٠٩ | صافي الكمال |
| ٥٢ | ١٣- | ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)[١] |
| ٢٠ | ٢٣- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء[٢] |




شكل يبين الحالة السادسة عشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

(٢) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس تقع جنوب الخط واتجاهها نحو القطب الشمالي فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي هي تقع على جنوب خط الاستواء .

**الحالة السابعة عشرة**

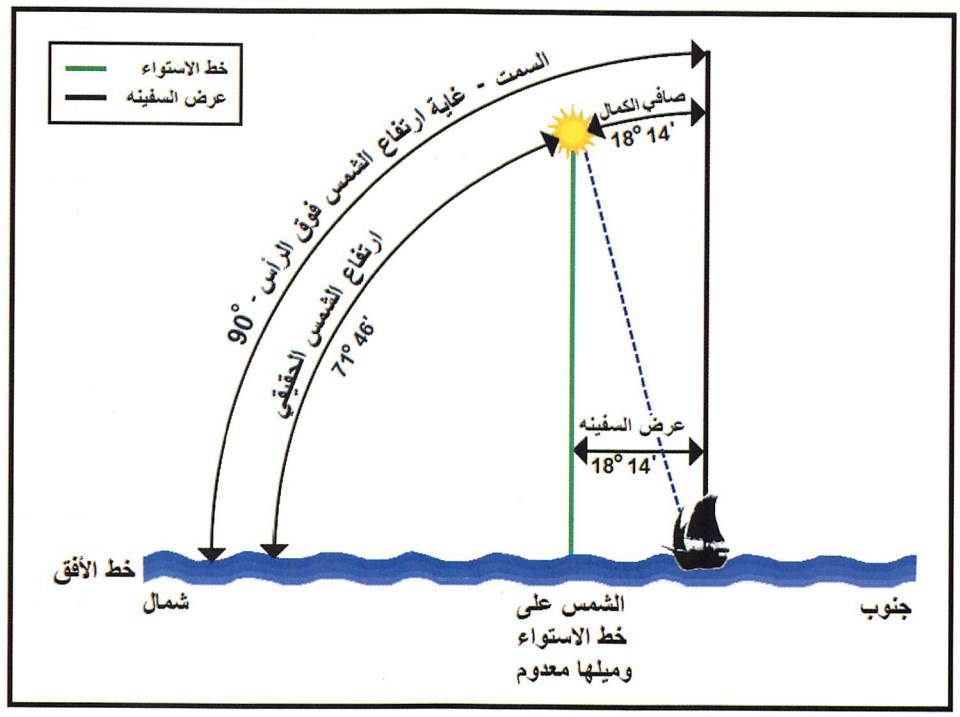
إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي ] والميل معدوما [صفر] فيكون في ذلك الوقت عرض السفينة جنوب الخط. [هنا يكون صافي الكمال هو عرض السفينة].

مثال عن الحالة السابعة عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر ] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي :

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٤ | ٧١ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٦ | ٧١ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٤ | ١٨ | صافي الكمال |
| ٠٠ | ٠٠ | ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم معدوما (صفر) |
| ١٤ | ١٨- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1] |

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس تقع على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي هي تقع على جنوب خط الاستواء .




شكل يبين الحالة السابعة عشرة

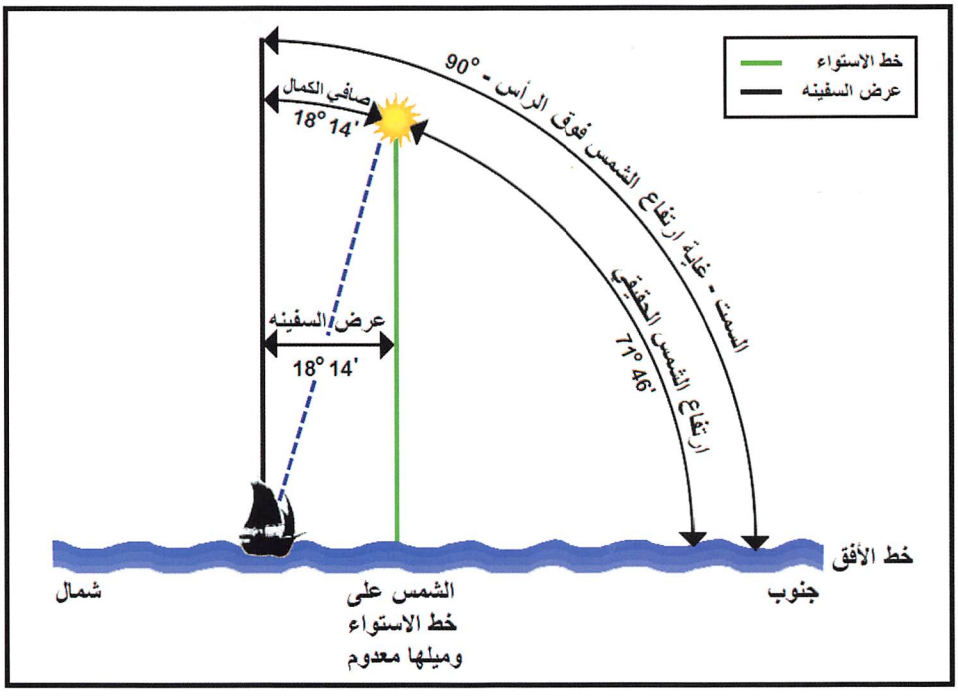
**الحالة الثامنة عشرة**

إذا كانت الشمس على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، يصير في ذلك الوقت ميل الشمس معدوما، [هنا يكون صافي الكمال هو عرض السفينة] وعرض السفينة يكون في شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثامنة عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر ] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٤ | ٧١ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٦ | ٧١ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٤ | ١٨ | صافي الكمال |
| ٠٠ | ٠٠ | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم |
| ١٤ | ١٨+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الثامنة عشرة

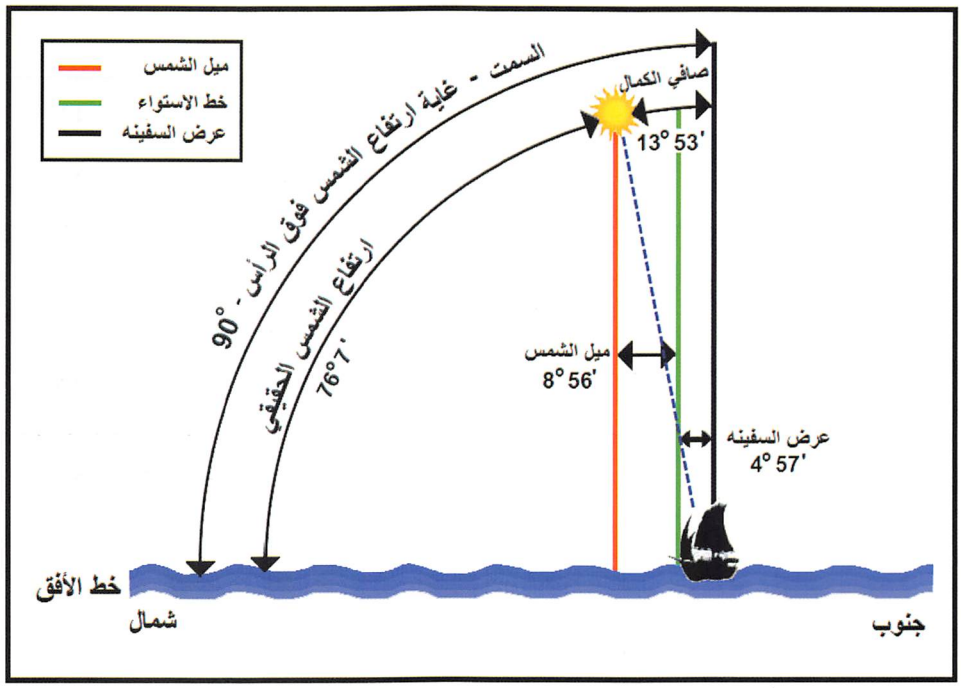
## الحالة التاسعة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي]، وميل الشمس أقل من صافي الكمال فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال، ويكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة التاسعة عشرة

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٥٥ | ٧٥ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٠٧ | ٧٦ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٥٣ | ١٣ | صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس) |
| ٥٦ | ٠٨+ | ميل الشمس أقل من صافي الكمال (يطرح) |
| ٥٧ | ٠٤- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1] |




شكل يبين الحالة التاسعة عشرة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس اتجاهها نحو القطب الشمالي وإن كانت تقع شمال الخط فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي تقع على جنوب خط الاستواء.

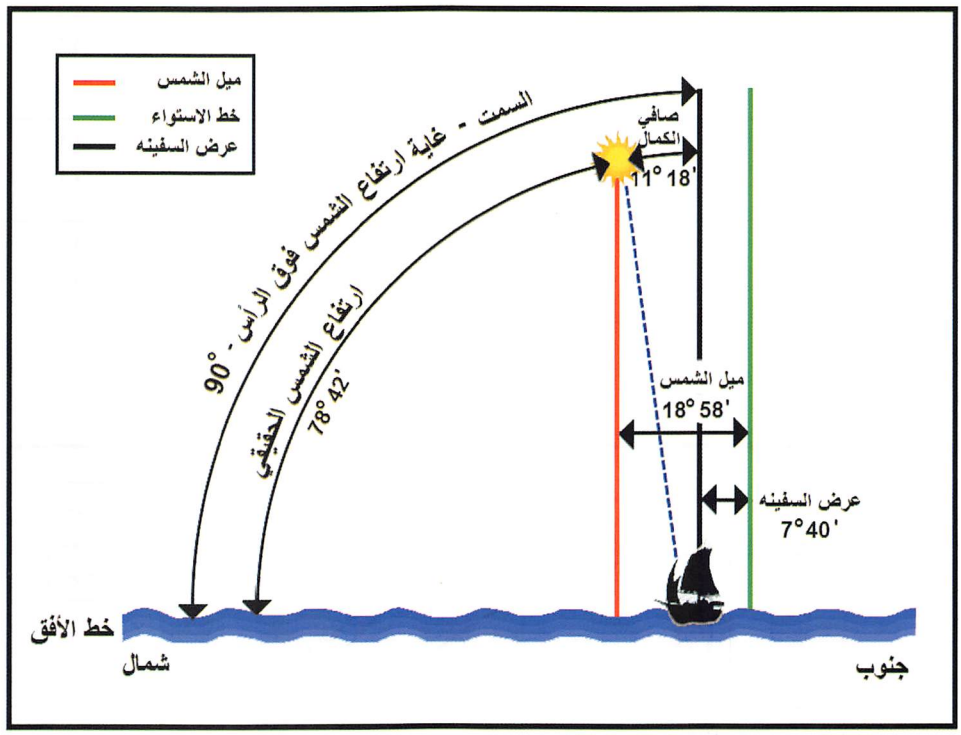
**الحالة العشرون**

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي ]، وميل الشمس أكثر من صافي الكمال فذلك الوقت يطرح صافي الكمال من ميل الشمس .،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة العشرين

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس + ١٨ درجة و٥٨ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٠ | ٧٨ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٢ | ٧٨ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٨ | ١١ | صافي الكمال (أقل من ميل الشمس ) |
| ٥٨ | ١٨+ | ميل الشمس أكثر من صافي الكمال |
| ١٨ | ١١ | صافي الكمال (أقل من ميل الشمس ) (يطرح) |
| ٤٠ | ٠٧+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة العشرين

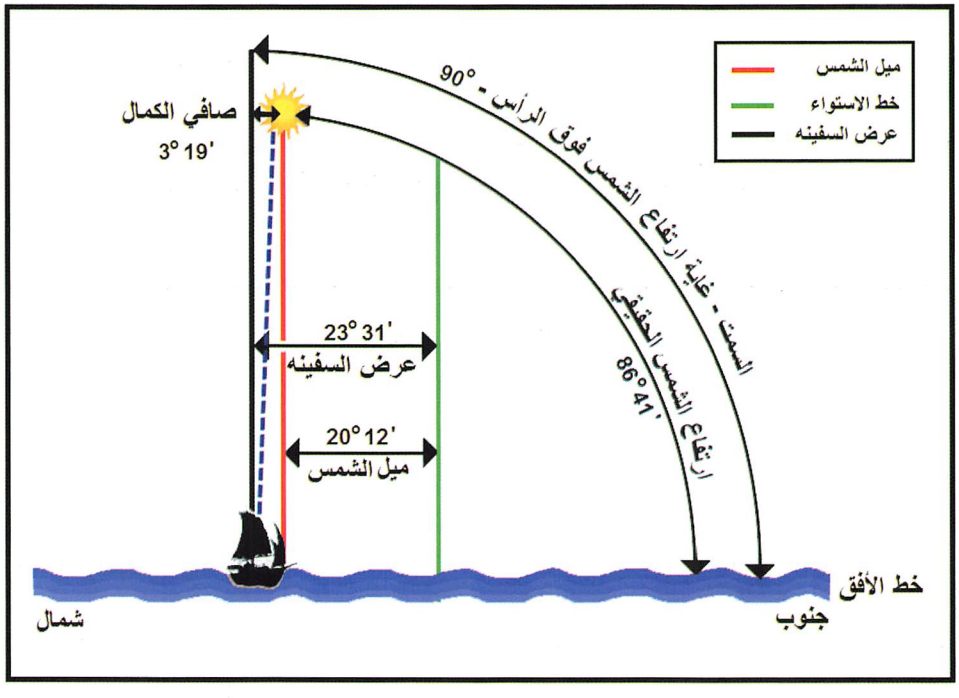
## الحالة الحادية والعشرون

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الجنوبي،فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الحادية والعشرين.

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٢٩ | ٨٦ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤١ | ٨٦ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٩ | ٠٣ | صافي الكمال |
| ١٢ | ٢٠+ | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع) |
| ٣١ | ٢٣+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الحادية والعشرين

**الحالة الثانية والعشرون.**

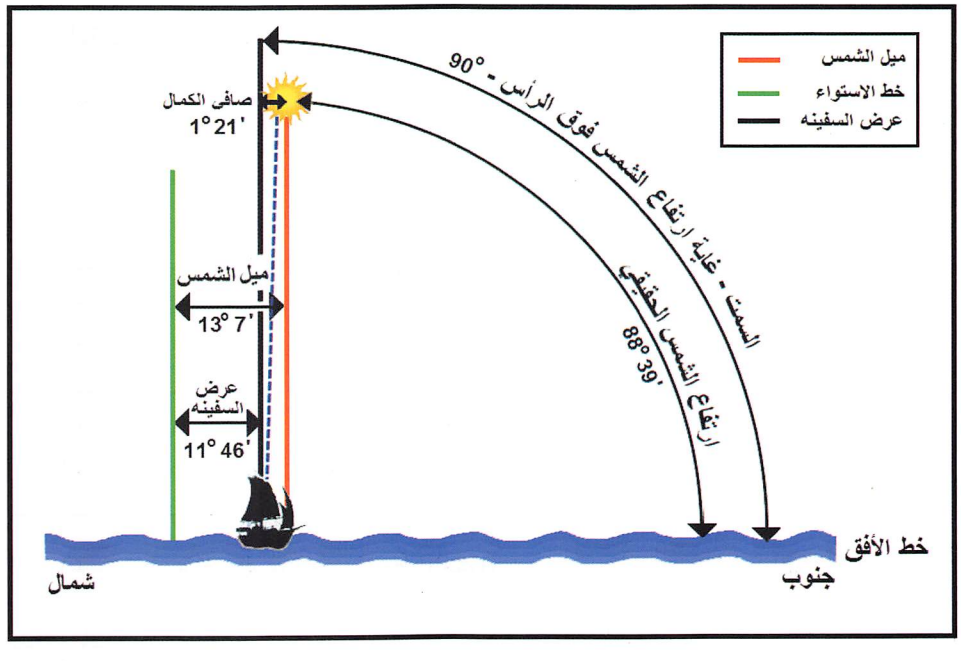
إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه ] بقدر يومين أو ثلاثة أيام بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء،

واتجاهها نحو القطب الجنوبي وكان ميل الشمس أكثر من صافي الكمال فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس فيكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثانية والعشرين

في يوم ١٤ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٧ دقائق جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| درجة | دقيقة | |
|---|---|---|
| ٨٨ | ٢٧ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ٠٠ | ١٢ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٨٨ | ٣٩ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٩٠ | ٠٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٠١ | ٢١ | صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) |
| ١٣- | ٠٧ | ميل الشمس (أكثر من صافي الكمال)[1] |
| ٠١ | ٢١ | صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) (يطرح) |
| ١١- | ٤٦ | عرض السفينة جنوب خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الثانية والعشرين

(١) تهمل الإشارة السالبة

**الحالة الثالثة والعشرون**

إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو النجم القطبي الشمالي [الياه أو الجدي]، فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال والحاصل هو عرض السفينة وتكون جنوب خط الاستواء. وهذه الحالة تطابق تماما الحالة السادسة عشرة، ولايحتاج الأمر أن نعطي لها مثالا.

**الحالة الرابعة والعشرون.**

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه ] بقدر يومين أو ثلاثة أيام بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء، وهي على الرأس [السمت Zenith] وصافي الكمال معدوما [ صفر ] فذلك الوقت يكون ميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الرابعة والعشرين

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٤٨ | ٨٩ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٠٠ | ٩٠ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٠٠ | ٠٠ | صافي الكمال |
| ٢١ | ٠٣- | ميل الشمس عن خط الاستواء (هو عرض السفينة ) |
| ٢١ | ٠٣- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء |

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الرابعة عشرة.

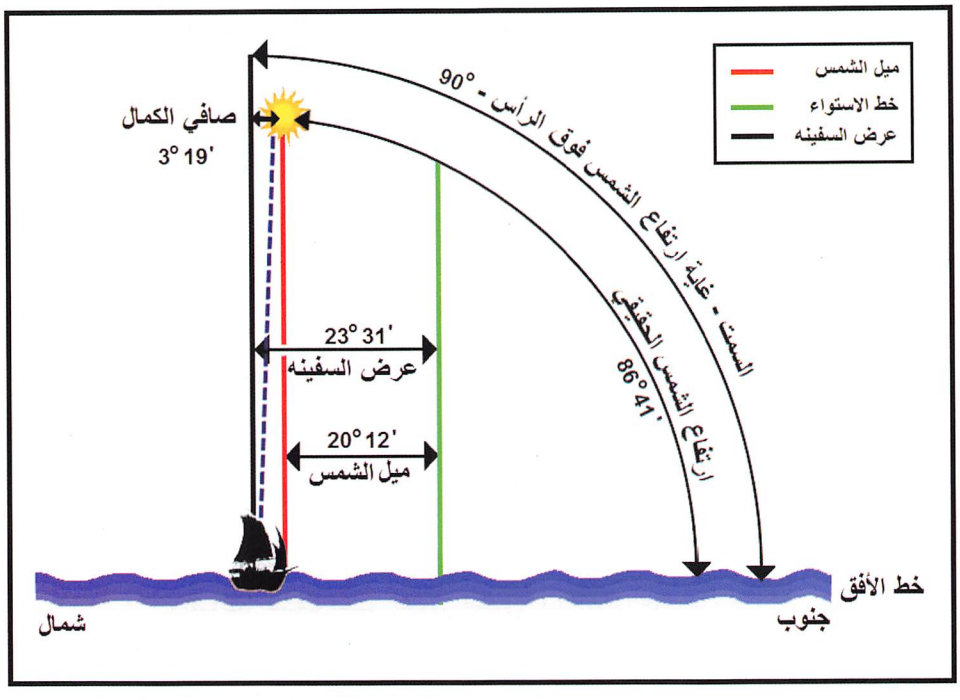
**الحالة الخامسة والعشرون.**

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الجنوبي،فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الخامسة والعشرين

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٢٩ | ٨٦ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤١ | ٨٦ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٩ | ٠٣ | صافي الكمال |
| ١٢ | ٢٠+ | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع) |
| ٣١ | ٢٣+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الخامسة والعشرين

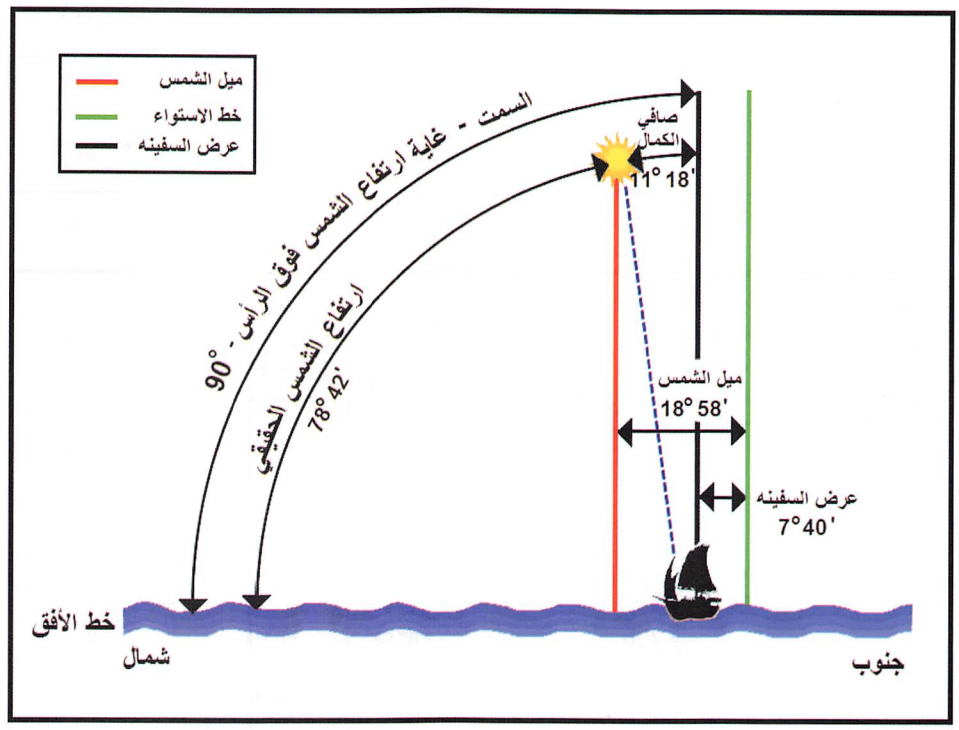
## الحالة السادسة والعشرون

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه ] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل هي شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس شمال خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي، وصافي الكمال أقل من ميل الشمس، فيكون ذلك الوقت عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة السادسة والعشرين.

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس +١٨ درجة و ٥٨ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٠ | ٧٨ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٢ | ٧٨ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٨ | ١١ | صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) |
| ٥٨ | ١٨+ | ميل الشمس (أكثر من صافي الميل) |
| ١٨ | ١١ | صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) (يطرح) |
| ٤٠ | ٠٧+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة السادسة والعشرين

**الحالة السابعة والعشرون.**

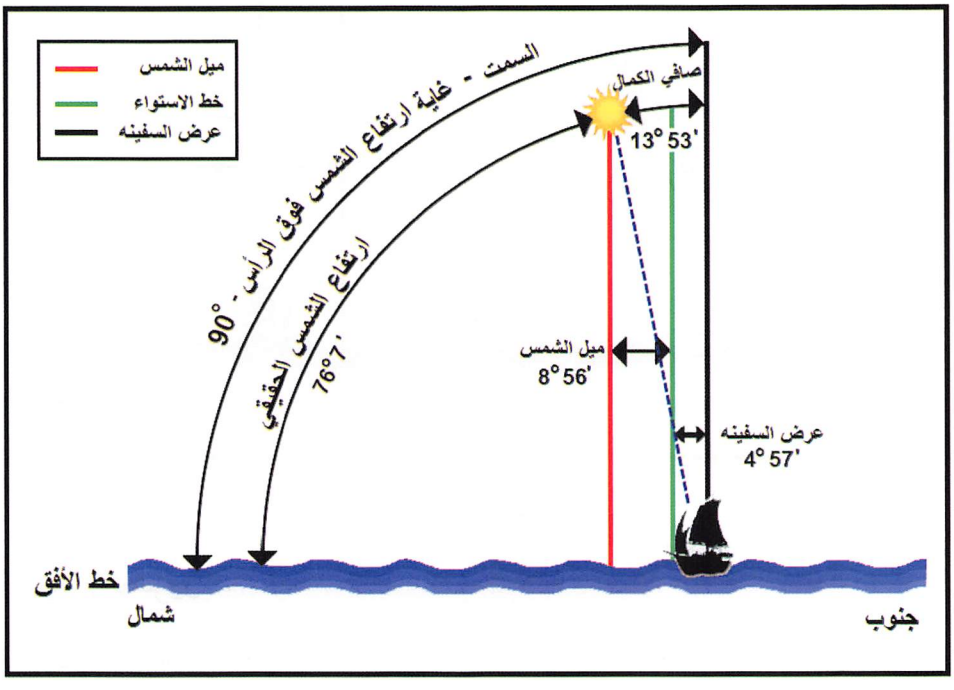
إذا كانت السفينة على خط الاستواء والمايات تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع

الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس شمال خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [الجاه أو الجدي ]، وصافي الكمال أكثر من ميل الشمس، [فهنا نطرح صافي الكمال من ميل الشمس] فيكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة السابعة والعشرين.

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٥٥ | ٧٥ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٠٧ | ٧٦ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٥٣ | ١٣ | صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس ) |
| ٥٦ | ٠٨+ | ميل الشمس أقل من صافي الكمال |
| ٥٣ | ١٣ | صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس ) (يطرح) |
| ٥٧ | ٠٤- | عرض السفينة جنوب خط الاستواء |




شكل يبين الحالة السابعة والعشرين

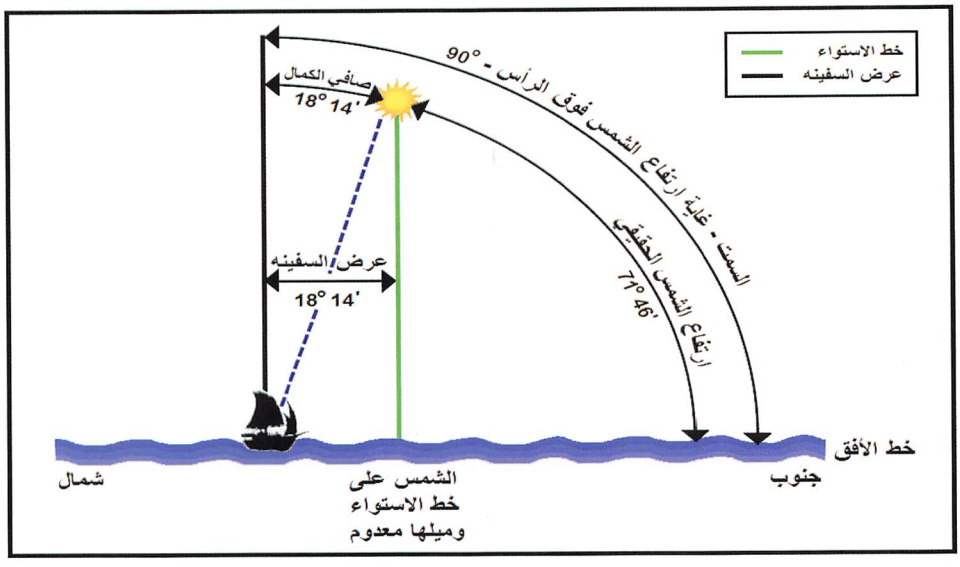
**الحالة الثامنة والعشرون**

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة ] والمايات تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه ] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس على خط الاستواء وأخذ الكمال تجاه القطب الجنوبي [يعني أن الراصد عند وقت رصد الشمس بواسطة الكمال كان يقف في اتجاه الجنوب] فيكون ميل الشمس معدوما وصافي الكمال هو عرض السفينة وتكون السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثامنة والعشرين

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٤ | ٧١ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | (يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٦ | ٧١ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٤ | ١٨ | صافي الكمال (مساو لعرض السفينة ) |
| ٠٠ | ٠٠ | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح) |
| ١٤ | ١٨+ | عرض السفينة شمال خط الاستواء |




شكل يبين الحالة الثامنة والعشرين

## الحالة التاسعة والعشرون

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء وكانت قراءة الكمال في اتجاه القطب الجنوبي [خطا والصحيح القطب الشمالي] فيكون الميل معدوما [صفرا]، ويكون صافي الكمال هو عرض السفينة على جنوب الخط .

مثال عن الحالة التاسعة والعشرين.

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لانها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٣٤ | ٧١ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٤٦ | ٧١ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ١٤ | ١٨ | صافي الكمال (مساو لعرض السفينة ) |
| ٠٠ | ٠٠ | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح) |
| ١٤ | ١٨+ | عرض السفينة جنوب خط الاستواء |

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الثامنة والعشرين.

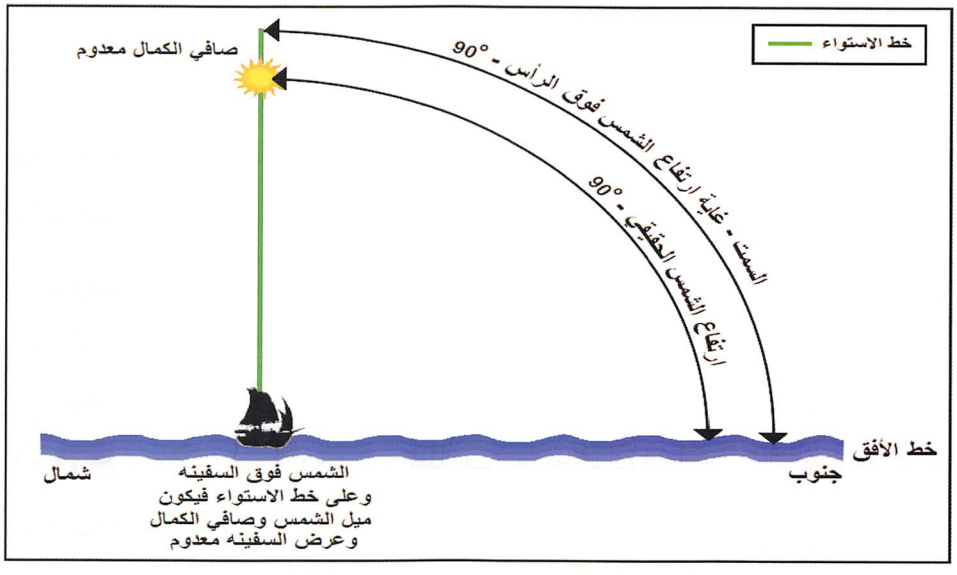
**الحالة الثلاثون.**

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء، وعند الزوال [هو الخط الوهمي الذي يمر من القطب الجنوبي إلى القطب الشمالي من الكرة الأرضية ويعبر فوق رأس الراصد تماما ويسمى "السمت Zenith "] ويكون في ذلك الوقت صافي الكمال وميل الشمس وعرض السفينة معدومين [ صفر ] والسفينة تكون على خط الاستواء .

مثال عن الحالة الثلاثين.

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لانها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٤٨ | ٨٩ | ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال |
| ١٢ | ٠٠ | ( يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر |
| ٠٠ | ٩٠ | ارتفاع الشمس الحقيقي |
| ٠٠ | ٩٠ | غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح) |
| ٠٠ | ٠٠ | صافي الكمال |
| ٠٠ | ٠٠ | ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم |
| ٠٠ | ٠٠ | عرض السفينة على خط الاستواء تماما |




شكل يبين الحالة الثلاثين

**في صفحة ٩٧ و٩٨** رسوم بقلم النوخذة المرزوق تبين المواقع المحتملة للشمس والسفينة شمال أو جنوب خط الاستواء أو مابينهما بالنسبة لخط الاستواء.

**صفحة ٩٩**

**السطر الأول :**

**الباطلي** : ( راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي )

**السطر الثاني :**

**مساج النجم** : المسافة التي قطعتها السفينة بالدقائق وهي تسير نحو نجم ما.

في هذه الصفحة شرح عن كيفية استخدام الباطلي [أداة لقياس سرعة السفينة والمسافة التي تقطعها] وقياس المساج [المسافة بالدقائق الزاويَّة ] حسب النجم التي تجري عليه السفينة [ناكت].

وقد أوردنا مثالا لتوضيح كيفية إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري فإن النجم الذي تجري عليه السفينة هو مجرى نجم الجوزاء باتجاه المغيب ناكت (٧) على البوصلة، ثم نفتح كتاب النيود (كتاب ملاحي يستخرج منه طول وعرض السفينة ومن أشهرهم الكتاب المذكور أدناه ويسمى بكتاب النوري).

A Complete Set of Nautical Almanac with Explanation of Their Use By J. W. Norie

## إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري

مثال (١) : في ٨ مايو تم قياس الكمال وظهر لدينا أن عرض السفينة ١١ درجة ١٧ دقيقة ٥ ثوانٍ وتم حساب خط الطول وظهر لنا أن السفينة على خط طول ٦٣ درجة ٢٢ دقيقة و٦ ثوانٍ.

وفي اليوم التالي تم قياس الكمال وظهر لدينا أن عرض السفينة هو ١١ درجة ١٦ دقيقة و٢ ثانية، وقد سارت السفينة مسافة ١١ دقيقة [دقيقة قوسية وليس وقت ] وهو مايسمى بالمساج وتجده في كتاب النوري في جداول Travers Table باسم Distant وكانت السفينة تبحر في اتجاه جنوبي غربي على اتجاه ناكت ٧ وهو مجرى نجم الجوزاء مغيب، والمطلوب معرفة كم دقيقة أبحرت السفينة على خط الطول والعرض لكي نستخرج العرض والطول الجديدين للسفينة وهو موقعها الجديد في يوم ٩ مايو.

راجع الصفحة رقم (٣٥ وما بعدها من شرح الكتاب) حول الناكت ٧ من كتاب النوري.

**أولا إيجاد فارق العرضين بواسط الكمال وبحسابات النوخذة ودون استخدام جداول كتاب النوري**

| | ثانية | دقيقة | درجة | |
|---|---|---|---|---|
| | ٠٥ | ١٧ | ١١ | عرض السفينة يوم ٨ مايو |
| | ٠٢ | ١٦ | ١١ | عرض السفينة يوم ٩ مايو (يطرح) |
| | ٠٣ | ٠١ | ٠٠ | فاضل العرضين |

**ثانيا إيجاد فاضل العرضين بواسطة استخدام كتاب النوري**

نفتح كتاب النود أو كتاب النوري على جدول Travers Table ونفتح الصفحة المدون بها الناكت رقم ٧ وهو مدون بأعلى الصفحة ثم نبحث عن المساج في السطر رقم ١١ من العمود الأول فنبحث عن الرقم المقابل في المساج في العمود الثالث وهوعمود العرض ويكتب في كتاب النوري باسم DEP. فنجد أن فاضل العرض التي قطعته السفينة هو ١ دقيقة و٣ ثوان وهو يطابق فاضل العرضين الذي ظهر في دفتر حسابات النوخذة .كما نبحث عن الرقم الثاني أمام المساج في العمود الثاني وهوعمود الطول ويكتب بكتاب النوري باسم D. Lat. وهو ١٠ دقائق و٩ ثوانٍ.

يطرح فاضل العرضين وهو ١ درجة و ٣ ثوانٍ من عرض يوم الأمس . حيث إنه إذا كانت السفينة وهي في شمال الكرة الأرضية ومتجهة إلى ناحية الشمال فإن فاضل العرضين يضاف وإذا كانت متجهة إلى ناحية الجنوب فإن فاضل العرضين يطرح، وفي مثالنا هذا فإن السفينة متجهة إلى جهة الجنوب، وفاضل العرضين يطرح من عرض السفينة امس.

| | ثانية | دقيقة | درجة | |
|---|---|---|---|---|
| | ٠٥ | ١٧ | ١١ | عرض السفينة يوم ٨ مايو |
| | ٠٣ | ٠١ | ٠٠ | فاضل العرضين ( يطرح ) |
| | ٠٢ | ١٦ | ١١ | عرض السفينة يوم ٩ مايو باستخدام كتاب النوري |

**صفحة ٩٩**

**السطر الثاني عشر :**

**طول البراو :** ( راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي ).

**السطر الثالث عشر :**

**سقن :** ثانية من كلمة SECOND وذكر أن ٢٨ ثانية بعدد الحروف الأبجدية حيث إنه إذا لم تتوافر الساعة الرملية (الشيشة ) يتم العدّ بواسطة عدد الاحرف الأبجدية ويستغرق وقتها ٢٨ ثانية.

**السطر الرابع عشر :**

**نصف حروف أبجد :** نصف عدد الحروف الأبجدية ٢٨ ÷٢ = ١٤.

**السطر الخامس عشر :**

**النصارى :** الاوروبيون

**السطر السادس عشر :** في معرفة طول حبل البراو ( راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي).

يؤخذ نصف حروف الأبجدية وهي ١٤ حرفاً وتضرب في ٦ والحاصل ٨٤ فوتا [قدم ]. ورقم ٦ هي عدد ساعات نصف الفضلة [المتبقية] من طول السنه حيث يحسبونها ٣٦٥ يوما و٦ ساعات حيث إن كل عام تحفظ هذه الساعات الست وفي السنة الرابعة يتكون منها يوم واحد يضاف إلى عدد أيام السنة وتصبح سنة كبيسة ٣٦٦ يوما [لايوجد صلة برقم ستة المستخدم هنا مع طول السنة، كما أن عدد الساعات المتبقية كل عام ٦ ساعات تقريبا ونصف الفضلة تكون ٣ ساعات وهذا الرقم غير صحيح حيث إن الساعات المتبقية هي ٦] وإذا كان بيص السفينة [العمود الفقري للمركب] وهو قاعدة المركب التي تجمع عليه ألواح السفينة ويسمى "الهيراب". طوله أكثر من نصف الدرجة [الدرجة ٦٠ دقيقة] يعني أكثر من ٣٠ ذراعا [الذراع ٤٥ سنتمتر ٤٥×٣٠=١٣,٥ مترا]..وهنا يجمع نصف الفضلة وهي سته مع ٨٤ فيكون طول حبل البراو ٩٠ قدما.

**السطر العشرون :**

**بيص المركب :** قلطة الخشب تأتي أسفل السفينة وهي الأساس التي تبني عليها بقية أجزاء السفينة وهو الهيراب.

السطر الثالث والعشرون :

**معرفة الجيرة** : [عند استخدام الباطلي أو التوبدال لقياس سرعة السفينة يلقى بالبحر خشبة على شكل ربع دائرة بأسفلها ثقل من الرصاص لكي يجعل جزء من جسمها يغوص بالماء والجزء لآخر يطفو على السطح ( راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي ) ويربط باللوح حبل يسمى البراو وطوله يتراوح مابين ١٠ إلى ١٥ قامة FATHOM ويساوي مابين ١٨,٢٨٨ إلى ٢٧,٤٣٢ مترا طبقا لحجم السفينة وأحوال البحر، وبعد حبل البراو يبدأ حبل آخر طوله ١٥٠ قامة ويساوي ٩٠٠ قدم جيرات "عقد" المسافة مابين كل عقدة وأخرى ٤٢ قدما وهذا عند البحارة الأولين وتعدلت بعد ذلك إلى ٤٧ قدما و٣ انشات (١٤,٤ مترا)].

تؤخذ نصف الحروف الأبجدية وهي ١٤ وتضرب في الأبجدية وهي خمسة [ليس معلوما ما القصد من الأبجدية] فيكون الناتج ٧٠ وتقسم الـ ٧٠ على ٣ فيساوي ٢٣,٣ قدما وهي الجيرة الصغيرة، وتجمع ٢٣,٣ مع ٢٣,٣ فيكون الحاصل ٤٦,٦ قدما وهي الجيرة الكبيرة ومن باب الاحتياط جعلت الجيرة الكبيرة ٤٥ قدما .

السطر التاسع والعشرون :

**إذا جملت كامل السنة بعين كامل شهور السنة تامات تصير جملتها ثلاثماية وستين يوم:** [إذا جمعت كامل شهور السنة والمكونة من ٣٠ يوما لكل شهر فإن السنة تصبح ٣٦٠ يوما].

**صفحة ١٠٠**

السطر الأول:

**والجمهور يجعلون كامل السنة التي ذكرها الله في كتابه العزيز بقولة رفيع الدرجات ثلاثماية وستون يوما لكن يا أخي عجزت الشمس لا تقطع الفلك في هذه المدة احتاجت إلى خمس درجات يعني خمسة أيام حتى تقطع الفلك كله .... وأهل العلم يسمونه خمس المسترقة يعني مسروقات ومجعولات على كامل السنة** [تدور الأرض حول الشمس دورة واحدة كل ٣٦٥ يوم و٥ ساعات و٤٩ دقيقة وهي ماتسمى بالسنة المدارية لأن دائرة الكسوف ٣٦٠ درجة وبقسمة عدد الأيام على ٣٦٠ درجة نجد أنها تقطع كل يوم ١,٠١٤ درجة، فإن كانت تقطع درجة واحدة كل يوم لأصبحت السنة ٣٦٠ يوما والأيام الخمس كما ذكرت بالكتاب ليست مسروقات بل هي جزء من السنة].

السطر السابع :

**الرابع إذا جاء عندك العرض أزيد من مساج الباطلي افهم أولا أخذ مساج الباطلي من القياس إلى القياس .....** [بأي حال من الأحوال لايمكن أن يكون العرض أكثر من المساج وقد يكونا متساويين ولن يقل المساج عن العرض].

السطر الثامن عشر:

**السادس:** شرح لكيفية تضبيط جهاز الكمال وحيث إنه خبير بجهاز الكمال ويعرف المشاكل التي تحدث بهذا الجهاز ومنها ما يسمى INDEX ERROR وهو تحرك المرآة الرئيسية والأفقية عن موضعهما (انظر الشكل الذي يبين جهاز الكمال في الصفحة رقم ٢٢ من شرح الكتاب) ويقول إذا قايست ورأيت العرض فيه اختلاف حاول تحريك نصبة الكمال وهي التي تسمى الدستة (ذراع الكمال) حتى تكون الدرجة على الدرجة في القوس وانظر إلى سيم البحر [الأفق] فإذا وجدت اختلاف خط الأفق حيث يكون غير مستقيم ( كما هو مبين في الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب) وكان البر قريبا [جهتك نحو البر] والليل مقبلا والهوى تارسا [شديدا] ففي هذه الحالة لايمكن أن تضبط الكمال ولايمكن القياس مرة أخرى [وانتظر حتى الصباح التالي] ويعطي نصيحة بان يستخدم الملاح مهارته ويكون واعيا ومدركا لما يقوم به فعليه تركيب درجات النصبة على النصبة بحيث تتساوى [يتم لف البراغي المثبتة للمرآة الرئيسية والأفقية حتى يتساوى خط الأفق] وبمعنى آخر ضبط الكمال قبل عملية القياس وإذا رأيت افق البحر منقسما إلى نصفين حرك دستة الكمال للأمام أو الوراء حتى يتساوى خط الأفق وثبت الكمال على تلك النصبة ولاتغيرها. ( كما هو مبين في الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب).

السطر السابع والعشرون :

**السابع:** إذا تم القياس وكان نصف قرص الشمس السفلي مخسوفا حيث لايمكن مشاهدته [بسبب الأحوال الجوية أو الغيوم، ففي أغلب الأحيان حين يقاس ارتفاع الشمس بواسطة الكمال فإنه يؤخذ الطرف السفلي من الشمس وبعد القراءة يتم تعديل الرقم بإضافة نصف قطر الشمس الظاهري وهو ١٦ دقيقة حيث إن كامل القرص ٣٢ دقيقة] وانزل الشمس تحت خط الأفق [هذه العملية تتم بواسطة تحريك دستة الكمال حتى تنزل الشمس على نفس مستوى الأفق] واجعل رأسها [طرفها العلوي] على خط أفق البحر ثم اطرح بما حكم الكمال [اكتب ارتفاع الشمس على اللوحة وهي السبورة السوداء] واطرح منه ٣٢ دقيقة والباقي هو صافي الكمال.

**صفحة ١٠١**

**السطر الثاني :**

**الثامن:** يشرح طريقة لمعرفة مجرى السفينة على خن النجوم [ناكت] من بلد إلى بلد آخر ومن مكان إلى مكان وفي هذا المثال يفترض أن موقع المكانين يجب أن يكون إما شمال خط الاستواء أو جنوبه حيث يقول الحدتين [الجهتين] في جهة واحدة يعني شمال الخط أو جنوب الخط.

أولا تأخذ طول المكان وعرضه الذي تقع السفينة فيه وتنظر إلى طول وعرض المكان الجديد وتطرح الطول من بعض والعرض من بعض والباقي تجعله زامات [الباقي هو فاضل الطولين[1] وفاضل العرضين[2] والزامات جمع زام والزام يساوي ٤ درجات و٤٠ دقيقة أي ٢٨٠ دقيقة وعلى حساب الكرة الأرضية يساوي ٢٨٠ ميلا] وسوف نشرح هذه الطريقة على حسب المثال التالي:

في اليوم الأول كان موقع السفينة ٤٠ درجة وصفر دقيقة على خط الطول و٢٠ درجة وصفر دقيقة على دائرة العرض وفي اليوم التالي كانت على خط طول ٤٠ درجة و١٢ دقيقة وعلى دائرة عرض ٢٠ درجة و١٢ دقيقة والمطلوب معرفة فاضل الطولين وفاضل العرضين

فاضل الطولين:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٠ | ٤٠ | طول السفينة في اليوم الأول شرقا |
| ١٢ | ٤٠ | طول السفينة في اليوم الثاني شرقا |
| ١٢ | ٠٠ | فاضل الطولين |

فاضل العرضين:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٠ | ٢٠ | عرض السفينة في اليوم الأول شمال الخط |
| ١٢ | ٢٠ | عرض السفينة في اليوم الثاني شمال الخط |
| ١٢ | ٠٠ | فاضل العرضين |

(١) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس وطولها اليوم.
(٢) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

وهذه النتيجة وهي ١٢ دقيقة سواء للطول أو العرض نحولها إلى زامات

الزام يساوي ٢٨٠ دقيقة، فكم تساوي ١٢ دقيقة من الزامات؟

١٢ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٤٢ زام طول

١٢ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٤٢ زام عرض

ولاستخراج المسافة بالأميال للطول مابين المكانين:

نضرب زام الطول ٠,٠٤٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ١٢ ميلا بحريا

ولاستخراج المسافة بالأميال للعرض مابين المكانين

نضرب زام العرض ٠,٠٤٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ١٢ ميلا بحريا

ثم نبحث عن هذين الرقمين ١٢ و١٢ دقيقة، في كتاب النوري فإذا كانا متجاورين في سطر واحد وكل منهما في عمود، الرقم الأول ١٢ في العمود الثاني والرقم الثاني ١٢ في العمود الثالث، فيكون الرقم الموجود في العمود الأول هو المساج وهو المسافة بين المكانين، ويكون رقم الناكت في أعلى الصفحة وهو خن النجم على البوصلة .

وفي مثالنا هذا يكون المساج ١٧ دقيقة والناكت ٤٥ درجة شمالي شرقي وهو خن نجم العيوق (انظرشكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

**السطر الثامن**

استكمالا لما جاء في أعلاه، يذكر إن كان المكان الذي تريده طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه فابحث عنها في مطالع النجوم ويقصد هنا من جهة الشمال حتى جهة الشرق وفي مثالنا أعلاه كان الناكت ٤٥ وهو نجم العيوق والذي يظهر في الخن الشمالي الشرقي كما يقول ان كان طول المكان أقل من طول المكان الذي أنت فيه فابحث عنه في مغيب النجوم ويقصد هنا من جهة الشمال إلى جهة الشرق.

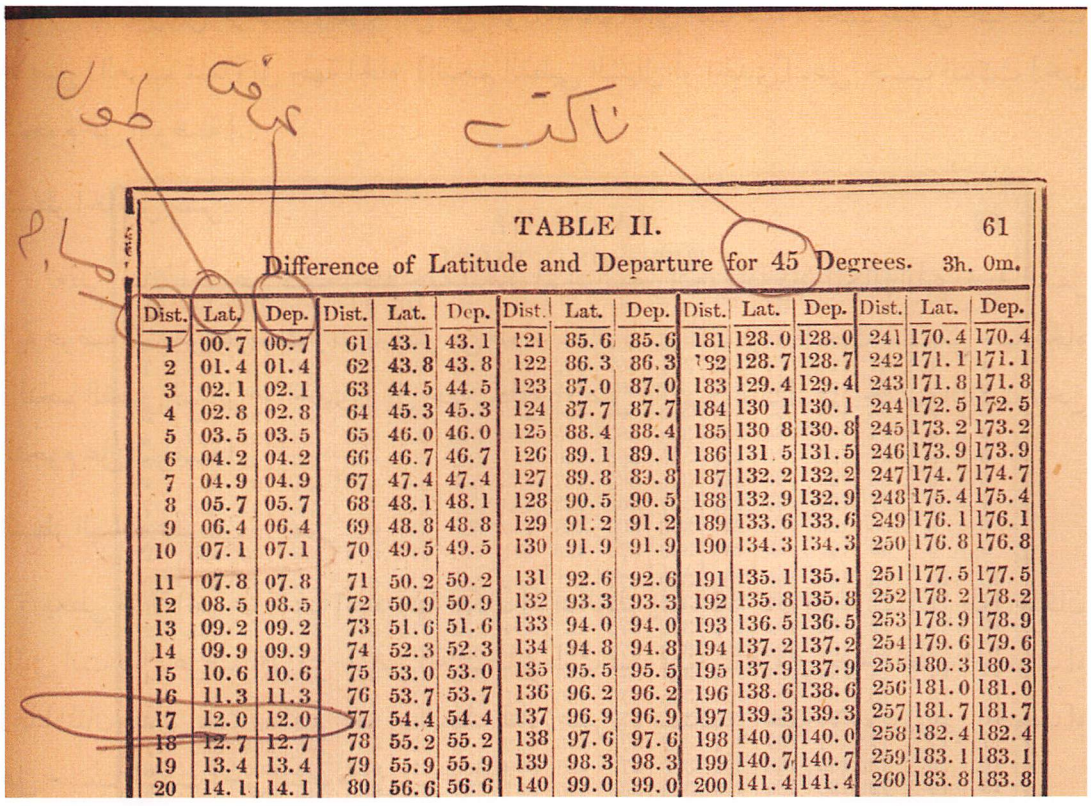


TABLE II. 61

Difference of Latitude and Departure for 45 Degrees. 3h. 0m.

| Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 00.7 | 00.7 | 61 | 43.1 | 43.1 | 121 | 85.6 | 85.6 | 181 | 128.0 | 128.0 | 241 | 170.4 | 170.4 |
| 2 | 01.4 | 01.4 | 62 | 43.8 | 43.8 | 122 | 86.3 | 86.3 | 182 | 128.7 | 128.7 | 242 | 171.1 | 171.1 |
| 3 | 02.1 | 02.1 | 63 | 44.5 | 44.5 | 123 | 87.0 | 87.0 | 183 | 129.4 | 129.4 | 243 | 171.8 | 171.8 |
| 4 | 02.8 | 02.8 | 64 | 45.3 | 45.3 | 124 | 87.7 | 87.7 | 184 | 130.1 | 130.1 | 244 | 172.5 | 172.5 |
| 5 | 03.5 | 03.5 | 65 | 46.0 | 46.0 | 125 | 88.4 | 88.4 | 185 | 130.8 | 130.8 | 245 | 173.2 | 173.2 |
| 6 | 04.2 | 04.2 | 66 | 46.7 | 46.7 | 126 | 89.1 | 89.1 | 186 | 131.5 | 131.5 | 246 | 173.9 | 173.9 |
| 7 | 04.9 | 04.9 | 67 | 47.4 | 47.4 | 127 | 89.8 | 89.8 | 187 | 132.2 | 132.2 | 247 | 174.7 | 174.7 |
| 8 | 05.7 | 05.7 | 68 | 48.1 | 48.1 | 128 | 90.5 | 90.5 | 188 | 132.9 | 132.9 | 248 | 175.4 | 175.4 |
| 9 | 06.4 | 06.4 | 69 | 48.8 | 48.8 | 129 | 91.2 | 91.2 | 189 | 133.6 | 133.6 | 249 | 176.1 | 176.1 |
| 10 | 07.1 | 07.1 | 70 | 49.5 | 49.5 | 130 | 91.9 | 91.9 | 190 | 134.3 | 134.3 | 250 | 176.8 | 176.8 |
| 11 | 07.8 | 07.8 | 71 | 50.2 | 50.2 | 131 | 92.6 | 92.6 | 191 | 135.1 | 135.1 | 251 | 177.5 | 177.5 |
| 12 | 08.5 | 08.5 | 72 | 50.9 | 50.9 | 132 | 93.3 | 93.3 | 192 | 135.8 | 135.8 | 252 | 178.2 | 178.2 |
| 13 | 09.2 | 09.2 | 73 | 51.6 | 51.6 | 133 | 94.0 | 94.0 | 193 | 136.5 | 136.5 | 253 | 178.9 | 178.9 |
| 14 | 09.9 | 09.9 | 74 | 52.3 | 52.3 | 134 | 94.8 | 94.8 | 194 | 137.2 | 137.2 | 254 | 179.6 | 179.6 |
| 15 | 10.6 | 10.6 | 75 | 53.0 | 53.0 | 135 | 95.5 | 95.5 | 195 | 137.9 | 137.9 | 255 | 180.3 | 180.3 |
| 16 | 11.3 | 11.3 | 76 | 53.7 | 53.7 | 136 | 96.2 | 96.2 | 196 | 138.6 | 138.6 | 256 | 181.0 | 181.0 |
| 17 | 12.0 | 12.0 | 77 | 54.4 | 54.4 | 137 | 96.9 | 96.9 | 197 | 139.3 | 139.3 | 257 | 181.7 | 181.7 |
| 18 | 12.7 | 12.7 | 78 | 55.2 | 55.2 | 138 | 97.6 | 97.6 | 198 | 140.0 | 140.0 | 258 | 182.4 | 182.4 |
| 19 | 13.4 | 13.4 | 79 | 55.9 | 55.9 | 139 | 98.3 | 98.3 | 199 | 140.7 | 140.7 | 259 | 183.1 | 183.1 |
| 20 | 14.1 | 14.1 | 80 | 56.6 | 56.6 | 140 | 99.0 | 99.0 | 200 | 141.4 | 141.4 | 260 | 183.8 | 183.8 |

صفحة الناكت ٤٥ من كتاب النوري

**السطر العاشر:**

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أقل من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة المغيب الأصل [المغرب تماما] إلى جهة القطب [الجنوب]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

**السطر الثاني عشر:**

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه فابحث عنه في جهة القطب [الجنوب] إلى جهة المطلع الأصيل [الشرق تماما]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة] .

**السطر الثالث عشر:**

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان عرض المكان الذي تريد

السفر إليه أكثر من عرضك وطوله أقل من طول المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة مغيب الأصل [الغرب تماما] إلى جهة الجاه [النجم القطبي الشمالي أو الجدي] ،على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

**السطر الخامس عشر:**

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان المكان الذي تريد السفر إليه عرضه أكثر من عرضك وطوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه، فابحث عنها من جهة الجاه [النجم القطبي الشمالي أو الجدي] إلى جهة المطلع الأصل [الشرق تماما]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

**السطر السابع عشر:**

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة القطب [الجنوب]، [هذا المثال مطابق للمثال الذي ذكر في السطر الثاني عشر ولم يستكمل الجهة الأخرى وهي الجنوب]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

كما أشار إلى أن هذه الاحكام تنطبق على أن يكون المكان المراد السفر إليه والمكان الذي تنطلق منه، كلاهما شمال خط الاستواء أو جنوبه.

**السطر العشرون :**

**الأول** : إذا كان موقعك والمكان الذي تريد السفر إليه في طول شرقي [شرق خط غرينتش]، والمكان المقصود يقع جنوب خط الاستواء ومكانك شمال خط الاستواء وأردت الابحار للمكان المطلوب فانك تجمع عرض الموقع التي تقع عليه السفينة مع العرض الجديد [في هذه الحالة يجمع العرضين لكي يجد فاضل العرضين لانه سينتقل من شمال خط الاستواء إلى جنوب الخط]. اما طول السفينة في الموقع الذي تقع عليه السفينة فسيطرح من طول السفينة في المكان المقصود لكي يجد فاضل الطولين، [لأنه ينتقل من الشرق إلى الغرب].

والفاضل من الطولين يحول إلى زامات، والفاضل من العرضين يحول إلى زامات

وسوف نشرح هذه الطريقة على حسب المثال التالي:

السفينة كانت على خط طول ٤٠ شرق غرينيتش وعلى دائرة عرض صفر درجة و٥ دقائق والمكان المراد الوصول إليه يقع على خط طول ٤٠ درجة و٤٦ دقيقة شرق غرينيتش وعلى دائرة عرض صفر درجة و٤ دقائق جنوب خط الاستواء.

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٠ | ٤٠ | طول السفينة قبل الابحار شرق غرينيتش |
| ٤٦ | ٤٠ | الطول المراد السفر إليه (يطرح) |
| ٤٦ | ٠٠ | صافي الطولين |

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٥ | ٠٠ | عرض السفينة قبل الإبحار (شمال خط الاستواء) |
| ٠٤ | ٠٠ | العرض المراد السفر إليه (جنوب خط الاستواء) |
| ٠٩ | ٠٠ | صافي العرضين(تم جمع العرضين لأن السفينة متجه من شمال الخط إلى جنوبه) |

وهذه النتيجة وهي ٤٦ دقيقة للطول و٩ دقائق للعرض نحولها إلى زامات

الزام يساوي ٢٨٠ دقيقة .

٤٦ ÷ ٢٨٠ = ٠,١٦٤ زام الطول

٩ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٣٢ زام العرض

ولاستخراج المسافة بالأميال للطول مابين المكانين

نضرب زام الطول ٠,١٦٤ × الزام ٢٨٠ ميل = ٤٦ ميلا بحريا

ولاستخراج المسافة بالأميال للعرض مابين المكانين

نضرب زام العرض ٠,٠٣٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ٩ أميال بحرية

ثم نبحث عن هذين الرقمين ٤٦ و٩، في كتاب النوري فإذا كانا متجاورين في سطر واحد، وكل منهما في عمود، الرقم الأول ٤٦ في العمود الثاني، والرقم الثاني ٩ في العمود الثالث، فيكون الرقم الموجود في العمود الأول هو المساج وهو المسافة بين المكانين، ويكون رقم الناكت في أعلى الصفحة وهو خن النجم على البوصلة .

وفي مثالنا هذا يكون المساج ٤٧ دقيقة والناكت ١١ درجة وهو خن نجم الجوزاء مطلع وهو جهة الشرق . (انظر شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 40.2 | 07.8 | 101 | 99.1 | 19.3 | 161 | 158.0 | 30.7 | 221 | 216.9 | 42.2 | 281 | 275.8 | 53.6 |
| 42 | 41.2 | 08.0 | 102 | 100.1 | 19.5 | 162 | 159.0 | 30.9 | 222 | 217.9 | 42.4 | 282 | 276.8 | 53.8 |
| 43 | 42.2 | 08.2 | 103 | 101.1 | 19.7 | 163 | 160.0 | 31.1 | 223 | 218.9 | 42.6 | 283 | 277.8 | 54.0 |
| 44 | 43.2 | 08.4 | 104 | 102.1 | 19.8 | 164 | 161.0 | 31.3 | 224 | 219.9 | 42.7 | 284 | 278.8 | 54.2 |
| 45 | 44.2 | 08.6 | 105 | 103.1 | 20.0 | 165 | 162.0 | 31.5 | 225 | 220.9 | 42.9 | 285 | 279.8 | 54.4 |
| 46 | 45.2 | 08.8 | 106 | 104.1 | 20.2 | 166 | 163.0 | 31.7 | 226 | 221.8 | 43.1 | 286 | 280.7 | 54.6 |
| 47 | 46.1 | 09.0 | 107 | 105.0 | 20.4 | 167 | 163.9 | 31.9 | 227 | 222.8 | 43.3 | 287 | 281.7 | 54.8 |
| 48 | 47.1 | 09.2 | 108 | 106.0 | 20.6 | 168 | 164.9 | 32.1 | 228 | 223.8 | 43.5 | 288 | 282.7 | 55.0 |
| 49 | 48.1 | 09.3 | 109 | 107.0 | 20.8 | 169 | 165.9 | 32.2 | 229 | 224.8 | 43.7 | 289 | 283.7 | 55.1 |
| 50 | 49.1 | 09.5 | 110 | 108.0 | 21.0 | 170 | 166.9 | 32.4 | 230 | 225.8 | 43.9 | 290 | 284.7 | 55.3 |
| 51 | 50.1 | 09.7 | 111 | 109.0 | 21.2 | 171 | 167.9 | 32.6 | 231 | 226.8 | 44.1 | 291 | 285.7 | 55.5 |
| 52 | 51.0 | 09.9 | 112 | 109.9 | 21.4 | 172 | 168.8 | 32.8 | 232 | 227.7 | 44.3 | 292 | 286.6 | 55.7 |
| 53 | 52.0 | 10.1 | 113 | 110.9 | 21.6 | 173 | 169.8 | 33.0 | 233 | 228.7 | 44.5 | 293 | 287.6 | 55.9 |
| 54 | 53.0 | 10.3 | 114 | 111.9 | 21.8 | 174 | 170.8 | 33.2 | 234 | 229.7 | 44.6 | 294 | 288.6 | 56.1 |
| 55 | 54.0 | 10.5 | 115 | 112.9 | 21.9 | 175 | 171.8 | 33.4 | 235 | 230.7 | 44.8 | 295 | 289.6 | 56.3 |
| 56 | 55.0 | 10.7 | 116 | 113.9 | 22.1 | 176 | 172.8 | 33.6 | 236 | 231.7 | 45.0 | 296 | 290.6 | 56.5 |
| 57 | 56.0 | 10.9 | 117 | 114.9 | 22.3 | 177 | 173.7 | 33.8 | 237 | 232.6 | 45.2 | 297 | 291.5 | 56.7 |
| 58 | 56.9 | 11.1 | 118 | 115.8 | 22.5 | 178 | 174.7 | 34.0 | 238 | 233.6 | 45.4 | 298 | 292.5 | 56.9 |
| 59 | 57.9 | 11.3 | 119 | 116.8 | 22.7 | 179 | 175.7 | 34.2 | 239 | 234.6 | 45.6 | 299 | 293.5 | 57.1 |
| 60 | 58.9 | 11.4 | 120 | 117.8 | 22.9 | 180 | 176.7 | 34.3 | 240 | 235.6 | 45.8 | 300 | 294.5 | 57.2 |
| Dist. | Dep. | Lat. | Dist. | Dep. | Lat. | Dist. | Dep. | Lat. | Dist. | Dep. | Lat. | Dist. | Dep. | Lat. |

صفحة لناكت ١١ من كتاب النوري

**السطر الخامس والعشرون:**

إذا كان جهة سفرك إلى بلد طولها يساوي طولك وعرضها يساوي عرضك وهي جنوب خط الاستواء فاتجه نحو القطب الجنوبي.

لاستخراج فاضل الطولين

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٢٠ | ٤٤ | طول السفينة قبل الإبحار شرق غرينيتش |
| ٢٠ | ٤٤ | الطول المراد السفر إليه (يطرح لأنه متجه غربا ) |

---

٠٠ ٠٠ صافي الطولين (النتيجة صفر لأنهما على خط طول واحد)

لاستخراج فاضل العرضين

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٥ | ٠٥ | عرض السفينة قبل الإبحار (شمال خط الاستواء) |
| ٠٥ | ٠٥ | العرض المراد السفر إليه (شمال الخط ) |

---

١٠ ١٠ صافي العرضين(تم جمع العرضين لأن السفينة متجه من شمال الخط إلى جنوبه)

في هذا المثال، السفينة تسير في اتجاه الجنوب تماما نحو القطب الجنوبي.

**السطر السادس والعشرون :**

إذا كان جهة سفرك إلى بلد طولها يساوي طولك وعرضها يساوي عرضك وموقعك وموقعها في جهة واحدة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء فاطلبها جهة المغيب الأصل [المفهوم من هذا أن عرض المكان الذي تقع عليه السفينة يقع شرق المكان المطلوب لذا طلب أن تتجه السفينة إلى جهة المغرب].

**السطر التاسع والعشرون :**

**الثاني** : إذا كنت مسافرا من بلد مالها طول ومرادك بلد مالها طول ولاعرض وأنت شمال الخط فاطلبها نحو القطب الجنوبي وعكسه [يفهم من هذا أن النوخذة لايعرف طول سفينته ولايعرف طول وعرض البلد التي يقصدها وهو في شمال خط الاستواء، وعليه أن يتجه نجو القطب الجنوي أو القطب الشمالي].

**السطر الأخير :**

إذا كانت السفينة جنوب خط الاستواء [وتعرف طول موقعك] ولاتعرف عرض السفينة والمكان المقصود ليس له طول [وتعرف عرض المكان المقصود]، وهنا تحول طولك الحالي إلى زامات وعرض البلد المقصود إلى زامات وادخل هذه الزامات في كتاب النوري، ستجد ناكت المجرى، وإن كنت في طول شرقي فاطلب البلد التي ليس لها طول في مغايب النجوم وإن كنت في طول غربي فاطلب البلد التي ليس لها طول في مشارق النجوم.

**الصفحة ١٠٢**

**السطر السادس :**

**الثالث** : إذا كان مرادك معرفة البلد التي تحت الجاه [باتجاه النجم القطبي الشمالي] والقطب [الجنوب] والمطلع [الشرق] والمغيب [الغرب] وتريد معرفة المسافة بينك وبينها، أولا خذ طول موقعك فإذا تساوى مع طول بلد ما وأنت معها في جهة واحدة سواء جنوب خط الاستواء أو شماله فخذ عرض مكانك وعرض المكان المراد الإبحار إليه واطرحهما،واستخرج فاضل العرضين فهو المسافة بين البلدين.

مثال على ذلك لاستخراج الطول وفي هذه الحالة البلدين نفس الطول:

دقيقة درجة

٠٠ ٤٠ طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء

٠٠ ٤٠ طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء

---

٠٠ ٠٠ فاضل الطولين

ولاستخراج العرض بين البلدين:

دقيقة درجة

٠٠ ١٠ عرض السفينة الحالي شمال خط الاستواء

٠٠ ١٥ عرض المكان المطلوب شمال خط الاستواء

---

٠٠ ٠٥ فاضل العرضين

وبما أن فاضل العرض يساوي ٥ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٣٠٠ ميل بحري تقريبا. ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الشمالي.

**السطر الثاني عشر:**

استكمالا للمثال السابق، إذا كان البلد المطلوب والبلد الذي أنت فيه يقعان جنوب خط الاستواء وطول البلدين واحد فإن فاضل العرضين هو المسافة التي بين البلدين ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الجنوبي وينطبق على هذه الحالة نفس المثال السابق فإن عرض البلدين يكون جنوب خط الاستواء، والمسافة نفسها ٣٠٠ ميل تقريبا.

**السطر الخامس عشر:**

إذا كان البلد المطلوب السفر إليها طولها نفس طول موقعك وموقعك وموقعها في شمال خط الاستواء، وعرضها أقل من عرضك وإذا أردت معرفة المسافة بينهما اطرح عرض البلد من عرضك ويكون فاضل العرضين هو المسافة وتكون السفينة في اتجاه نحو القطب الجنوبي.

مثال على ذلك لاستخراج الطول وفي هذه الحالة البلدان نفس الطول:

دقيقة درجة

٠٠ ٤٠ طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء

٠٠ ٤٠ طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء

---

٠٠ ٠٠ فاضل الطولين

ولاستخراج العرض بين البلدين:

دقيقة درجة

٠٠ ١٥ عرض السفينة الحالي شمال خط الاستواء

٠٠ ١٠ عرض المكان المطلوب شمال خط الاستواء

---

٠٠ ٠٥ فاضل العرضين

وبما أن فاضل العرض يساوي ٥ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٣٠٠ ميل بحري تقريبا.ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الجنوبي.

**السطر العشرون:**

يقول إذا [قصرت] اقتربت من بلد ما بقدر زام [الزام يساوي ٢٨٠ ميلا بحريا] تصبح هي المسافة بينك وبينها.

ويقول إن مسافة العرض تختلف عن مسافة الطول لأن الطول به زيادة ونقصان .

والمقصود بذلك أن المسافة بين أي درجتي عرض على الكرة الأرضية تختلف بينهما باختلاف ابتعادهما عن خط الاستواء سواء شماله أو جنوبه، والمسافة بين أي درجتي طول على الكرة الأرضية لاتختلف بينهما.

ونضرب المثال التالي على اختلاف دائرة العرض بين البلدين:

لو كان المكانان على نفس خط الطول وهو ١٠ درجات سواء شرق أو غرب غرينيتش، وأحدهما على دائرة عرض صفر والآخر على دائرة عرض ١ شمالا، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

لو كان المكانان على نفس خط الطول وهو ١٠ درجات سواء شرق أو غرب غرينيتش، واحدهما على دائرة عرض ٥٠ والآخر على دائرة عرض ٥١ شمالا، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

ونضرب المثال التالي على اختلاف خط الطول بين البلدين :

لو كان المكانان على نفس دائرة العرض وهي (٠) درجة أي على خط الاستواء، وإحدهما على خط طول صفر والآخر على خط طول (١) درجة، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

ولو كان المكانان على نفس دائرة العرض وهي ٤٠ درجة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء، وإحدهما على خط طول صفر والآخر على خط طول ١ درجة، فتكون المسافة بينهما ٤٦ ميلا بحريا.

**السطر الثاني والعشرون:**

إذا كان البلد التي تريدها باتجاه المطلع [الشرق] أو باتجاه المغيب [المغرب] وتريد معرفة المسافة بينهما، فإذا كانت نحو الشرق، فاطرح طول موقعك من طولها والفاضل من الطرح هي المسافة بينهما، إذا كان الطول صحيحا، وإذا كان هناك خطأ برقم الطول فستكون المسافة خاطئة بقدر خطأ الطول.

مثال على فرق الطول

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٠ | ٤٠ | طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء |
| ٠٠ | ٥٠ | طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء |
| ٠٠ | ١٠ | فاضل الطولين |

وبما أن فاضل الطولين يساوي ١٠ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٦٠٠ ميل بحري تقريبا. ويكون اتجاه السفينة نحو الشرق.

**السطر السابع والعشرون :**

**بنادر الهند**، المواني الهندية.

**السطر الثامن والعشرون :**

**صدك الهوي** : أي كانت الريح في وجه السفينة

**رأس الجكت**، وتسمى دواركة وتقع في الجانب الغربي من الهند، مابين كراتشي وبومبي.

**صفحة ١٠٣**

**السطر السادس:**

**صدر المركب**، مقدمة المركب.

**السطر الحادي عشر:**

إذا كان مرادك بلدا تأخذ طولها وعرضها وتجعل طول وعرض المكان الذي أنت فيه وتطرح الطول من الطول والعرض من العرض وتدخل الفاضل من الطولين والفاضل من العرضين في كتاب النيود أو النوري وهو كتاب للحسابات الملاحية فتحصل على ناكت المجرى [جهة اتجاه السفينة على البوصلة نحو نجم ما].

ونضرب المثال التالي:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٤ | ٤٠ | طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء |
| ٠٠ | ٤٠ | طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء |

---

| | | |
|---|---|---|
| ٠٤ | ٠٠ | فاضل الطولين |

ولاستخراج العرض بين البلدين:

| دقيقة | درجة | |
|---|---|---|
| ٠٣ | ٠٧ | عرض السفينة الحالي جنوب خط الاستواء |
| ٠٠ | ٠٧ | عرض المكان المطلوب جنوب خط الاستواء |

---

| | | |
|---|---|---|
| ٠٣ | ٠٠ | فاضل العرضين |

فيكون فاضل الطولين ٤ دقائق وفاضل العرضين ٣ دقائق ونبحث في كتاب النوري عن هذين الرقمين إذا كانا متجاورين في العمود الثاني والعمود الثالث فنجد ذلك في ناكت ٣٧ درجة، أي أن المركب كان يسير باتجاه بين نجم الناقة ونجم العيوق، والمسافة (المساج ) التي قطعت ٥ دقائق زاويَّة.

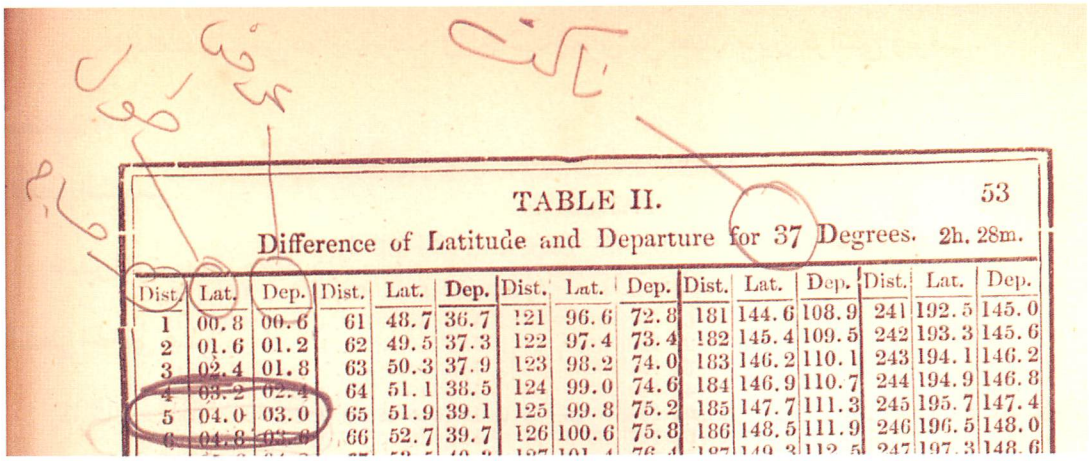


TABLE II. 53

Difference of Latitude and Departure for 37 Degrees. 2h. 28m.

| Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 00.8 | 00.6 | 61 | 48.7 | 36.7 | 121 | 96.6 | 72.8 | 181 | 144.6 | 108.9 | 241 | 192.5 | 145.0 |
| 2 | 01.6 | 01.2 | 62 | 49.5 | 37.3 | 122 | 97.4 | 73.4 | 182 | 145.4 | 109.5 | 242 | 193.3 | 145.6 |
| 3 | 02.4 | 01.8 | 63 | 50.3 | 37.9 | 123 | 98.2 | 74.0 | 183 | 146.2 | 110.1 | 243 | 194.1 | 146.2 |
| 4 | 03.2 | 02.4 | 64 | 51.1 | 38.5 | 124 | 99.0 | 74.6 | 184 | 146.9 | 110.7 | 244 | 194.9 | 146.8 |
| 5 | 04.0 | 03.0 | 65 | 51.9 | 39.1 | 125 | 99.8 | 75.2 | 185 | 147.7 | 111.3 | 245 | 195.7 | 147.4 |
| 6 | 04.8 | 03.6 | 66 | 52.7 | 39.7 | 126 | 100.6 | 75.8 | 186 | 148.5 | 111.9 | 246 | 196.5 | 148.0 |

صفحة لناكت ٣٧ من كتاب النوري

**السطر الخامس عشر:**

شرح لكيفية تضبيط الكمال الجديد، حيث إن الكمال لابد من تضبيطه قبل السفر لكي لايعطي قراءات خاطئة تسبب هلاك السفينة وطاقمها وبضائعها.

ويقول مرادك أن تقيس بالكمال وتعرف غايته [الغاية هي القراءة التي تظهر على قوس الكمال وتكون ٩٠ درجة عندما تكون الشمس في أعلى ارتفاع في السماء وتكون فوق الرأس].

وأن الكمال له صمديامتر (Semidiameter) ١٢ دقيقة [هذه الكلمة انجليزية وتعني نصف قطرالشمس والصحيح ان نصف قطر الشمس ١٦ دقيقة ولكن بعد خصم تصحيحات الكمال تصبح ١٢ دقيقة، (ارجع إلى هذا الموضوع في الصفحة رقم ٢٤ - ٣١ من شرح الكتاب) وإذا كان هناك خلل في الكمال فقبل القيام بالقياس يتم تنصيب الكمال بالطريقة الصحيحة وتجعل الصفر على الصفر في قوس الكمال وترصد الشمس الساعة الرابعة [بعد الظهر] أو الساعة التاسعة [صباحا] افرنجي [بالتوقيت الزوالي وهو الوقت الذي نستخدمه اليوم] وتدفر [تحرك] الدستة [الذراع] إلى أن تفترق الشمس [تنفصل صورة الشمس في مرآة الكمال الأفقية وتصبح لها صورتين] ويكون طرفا الشمس متلاصقين على أفق البحر [من إحدى طرق استخدام الكمال ان ترصد الشمس وهي عالية في السماء ومن خلال المرآة الرئيسية INDEX MIRROR بالكمال والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR ومن تحريك دستة (ذراع) الكمال يتم وضع صورة الشمس على خط الأفق لحساب زاوية ارتفاع الشمس عن خط الأفق].

[ما ذكر أعلاه حول تصحيح الكمال، إذا كان به خلل يظهر صورة النجم صورتين على مستوى

الأفق، (كما في الصورة في الصفحة ٢٥ من شرح الكتاب)، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم ثبات المرآة الأفقية HORIZON MIRROR بشكل عمودي على مستوى الكمال مما يظهر صورتين للشمس، ولتصحيح ذلك ، يتم أولا وضع دستة الكمال على الرقم صفر في قوس الكمال وبعد ذلك يرصد نجم ما في السماء وفي حالة ظهور صورتين للنجم، يتم تحريك البرغيان المثبتان للمرآة الآفقية ( وهما يقعان في خلف المرآة )، يمينا ويسارا إلى أن يتم دمج الصورتين في صورة واحدة]. (انظر إلى الشكل في الصفحة رقم ٢٢ من شرح الكتاب).

ثم تنظر إلى دستة الكمال وتقرأ على قوس الكمال كم دقيقة متقدمة [وهذا الرقم هو الفارق الناتج عن خطأ بالجهاز] واكتب ذلك في اللوح [سبورة صغيرة سوداء] ثم حرك الدستة مرة أخرى للوراء وانظر كم دقيقة متاخرة واكتبها على اللوح، واطرح الفرقين والفاضل من الطرح اقسمه إلى نصفين وخذ أحد النصفين وانظر إلى دستة الكمال وإذا كانت الزيادة للدستة عندما ارجعناها للورء فهنا تأخذ الفرق واطرحه من حاصل الكمال ويصبح الكمال جاهزا للقياس ويسمى هذا الفرق اندكس [ويقصد هنا INDEX ERROR].

[مما ذكر أعلاه حول تصحيح الكمال إذا كان به خلل الاندكس INDEX ERROR، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم توازي المرآتين، المرآة الرئيسية INDEX ERROR والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR وينتج عن ذلك أن خط افق البحر يبدو صورتين إحداهما أعلى من الأخرى]، (انظر إلى الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب)

وأما الصمديامتر [نصف قطر الشمس] فيكون دائما ١٢ دقيقة، [وقد شرحنا هذا أعلاه].

**السطر الثامن والعشرون :**

طريقة لاستخراج خط الطول

باستخدام القاعدة ٨٦ لاستخراج الطول، إذا كنت تسير في نجوم الطول [وهي النجوم التي تكون عادة أقرب إلى جهة الشرق وأقرب إلى جهة الغرب] من نجم الواقع إلى نجم الأكليل فأنت تدخل في كتب النيود [كتب التقويمات الملاحية مثل النوري] في الخانة الأولى [العمود الأول] مساج [المسافة] والوسطى [العمود الثاني] طول، والثالثة [العمود الثالث] عرض ويكون العرض الموجود في كتاب النيود موافقا عرض الكمال الذي حصلته من أمس الماضي واليوم [وهو فاضل العرضين][1].

(١) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

**صفحة ١٠٤**

**السطر الأول**

والمساج في كتاب النيود موافق المساج الذي حصلته من الباطلي وإذا كانت قيمة المساج أقل من ٥ دقائق إلى ١٠ دقائق فتلك القيمة مقبولة،وإذا كنت تجرى في نجوم العرض من مطلع إلى مغيب نجم العيوق أو من مغيب العقرب إلى مطلع العقرب، افهم انه بالعكس [ويقصد أن الحساب سيكون مختلفا وبالعكس] وهنا تدخل حاصل عرض الكمال الذي حصلت عليه أمس إلى اليوم [فاضل العرضين] في الخانة الوسطى [العمود الثاني] فتصير هي العرض والخانة الثالثة [العمود الثالث] طول، والخانة الأولى [العمود الأول] هي المساج.

**مثال القاعدة [كما جاء في كتاب النوخذة المرزوق وهو الجزء الأول من المثال الأول]**

| القاعدة | القاعدة | مساج ونصف الطول |
|---|---|---|
| ٨٦ | ٨٦ | ٦٩ |
| ٨ ضرب سقن | ٢٥ فاضل العرضين ضرب | ٣٢ نصف الطول جمع مع المساج |
| ٦٨(٨ | ٤٣٠ | ١٠١ |
| | ١٧٢٠ | ٢٢ نكتر ضرب في الحاصل |
| | ٠٠٦٨ سقن جمع | ٢٠٢ |
| | --- | ٢٠٢٠ |
| | ٢٢١٨ | --- |
| | | ٢٢٢٢ |

**[ شرح وتحليل الجزء الأول من المثال الأول]**

بافتراض أن هناك سفينة لها فاضل طولين ٦٤ دقيقة زاوية والمساج ٦٩ دقيقة زاوية وفاضل العرضين ٢٥ دقيقة زاوية و ٨ سقن (ثوان).ونكتر السفينة ٢٢ (خن النجوم على البوصلة ) وهو ناكت نجم النعش.

وهنا استخدم طريقة القاعدة وهي طريقة معروفة عند النواخذة لمعرفة طول السفينة واستخدم الرقم ٨٦ .

أولا، ضرب الرقم ٨٦ ×٨ وهي ثوان العرض =٦٨٨ وقد حذف خانة الآحاد وكانت ٨ وأصبح الناتج ٦٨ ثانية.

ثانيا، ضرب رقم القاعدة ٨٦ ×٢٥ وهو فاضل العرضين = ٢١٥٠

ثم جمع إلى الناتج عدد ٦٨ ثانية وهي حاصل العملية الأولى فكانت النتيجة تساوي ٢٢١٨.

ثالثا، جمع المساج ٦٩ مع نصف فاضل الطولين (فاضل الطولين(٦٤) وبعد تقسيمه إلى نصفين يكون (٣٢) ٦٩+ ٣٢ = ١٠١

وضرب الحاصل ١٠١ في ٢٢ وهو نكتر السفينة =٢٢٢٢

وهنا لابد أن يزيد مجموع المساج ونصف فاضل الطولين على رقم القاعدة ٨٦، وإن زادت القاعدة فإن الطول قاصر .

أي أن حاصل العملية في ثالثا وهو ٢٢٢٢ يزيد عن حاصل العملية في ثانيا وهو ٢١٥٠ وهنا الطول زايد.

**[انتهى شرح وتحليل الجزء الأول من المثال الأول]**

**[الجزء الثاني من المثال الأول]**

كما يعطي النوخذة حلا آخر لهذا المثال بما يسمى طريقة "الدبل "اي المضاعف.

ميزان القاعدة"دبل"

| مساج | طول | سقن | عرض |
|---|---|---|---|
| ٦٩ | ٦٤ | ٢٥ | ٢٥ |
| ٦٩ | ٦٤ | ٠٨ ضرب | ٢٥ فاض العرضين |
| ٦٢١ | ٢٥٦ | ٢٠٠ | ١٢٥ |
| ٤١٤٠ | ٣٨٤٠ | ٢٠٠ دبل | ٥٠٠ |
| --- | --- | --- | ٠٤٠ سقن جمع مع فاضل العرضين |
| ٤٧٦١ جمع | ٤٠٩٦ | ٠)٤٠ فاضل | --- |
| | ٦٦٥ فاضل العرضين | | ٦٦٥ |
| | جمع مع الطول | | |
| | --- | | |
| | ٤٧٦١ | | |

صح هذا المساج والطول والعرض موافق هذا النكتر [نجم] النعش خاص والله اعلم بالصواب.

[شرح وتحليل الجزء الثاني من المثال الأول]

بافتراض أن هناك سفينة لها فاضل طولين ٦٤ دقيقة زاوية والمساح ٦٩ دقيقة زاوية وفاضل العرضين ٢٥ دقيقة زاوية و ٨ ثوان. ونكتر السفينة ٢٢ (خن النجوم على البوصلة) وهو ناكت نجم النعش.

ويحاول ان يحل المسألة بطريقة الدبل وهو المضاعف.

أولا : يضرب دقائق المساج في نفسها ٦٩×٦٩ = ٤٧٦١

ثانيا : يضرب فاضل العرضين ٢٥ × عدد الثوان ٨ = ٢٠٠ ثم يضاعف الرقم ٢٠٠ ليصبح ٤٠٠ وبعد ذلك يلغي خانة الآحاد من الناتج ليكون الحاصل ٤٠ ثانية.

ثالثا : يضرب فاضل العرضين في نفسه ٢٥×٢٥= ٦٢٥

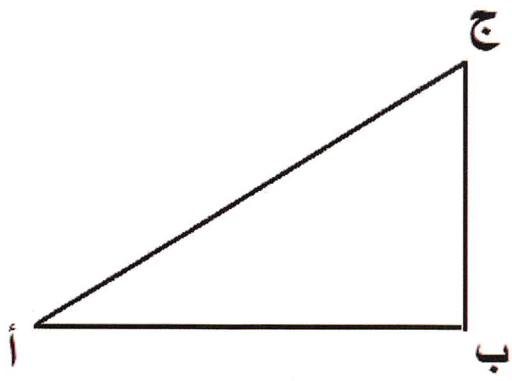
ثم يضيف إليه عدد الثوان ٤٠ (الناتجة من الخطوة الثانية) ليصبح الناتج ٦٦٥

رابعا : يضرب دقائق الطول في نفسها ٦٤×٦٤ =٤٠٩٦

ثم يضيف إليها فاضل العرضين ٦٦٥ (الناتج من الخطوة الثالثة) ليصبح الناتج ٤٧٦١

وهذا تم حيث إن المساج ٤٧٦١، ومجموع فاضل الطولين ٤٠٩٦ وفاضل العرضين ٦٦٥ يساوي ٤٧٦١ وهنا لكي أشرح بالتفصيل حول هذه الأرقام وتحويلها إلى دقائق سوف استخدم نظرية العالم اليوناني فيثاغورس في هندسة المثلثات حيث يقول إن في المثلث القائم الزاوية يكون مربع طول الوتر مساويا مجموع مربعي طولي ساقيه.

أي أن مربع ا ج = مربع الضلع ب ج +مربع ا ب



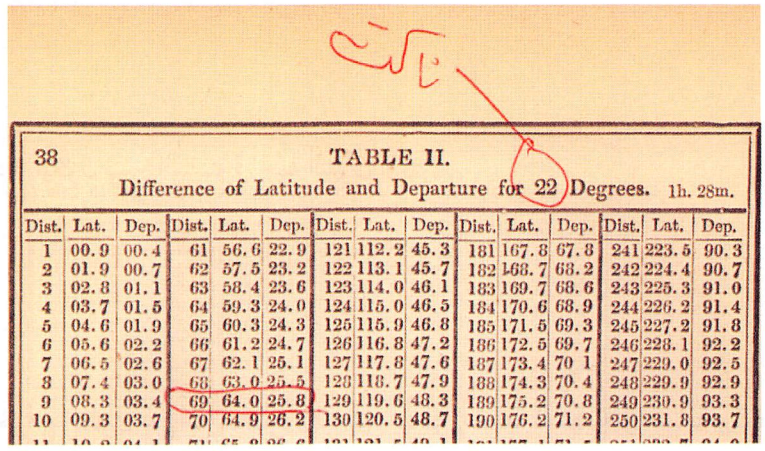
ولو اعتبرنا أن هذه السفينة سارت من النقطة (أ) إلى النقطة (ج) وهو المساج وطوله ٤٧٦١ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٦٩ وهو المساج (المسافة ) التي قطعتها السفينة.

وأن الضلع ب ج وهو العرض الذي سارت عليه السفينة وفي المثال ظهر لنا الرقم ٦٦٥ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٨ , ٢٥ وهو فاضل العرضين للسفينة

وأن الضلع ا ب وهو الطول الذي سارت عليه السفينة وفي هذا المثال ظهر لنا الرقم ٤٠٩٦ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٦٤ وهو فاضل الطولين للسفينة

وبعد الرجوع إلى كتاب النوري نفتح صفحة ناكت ٢٢ درجة وهي الخاصة بنجم النعش، وفي العمود الأول وهو الخاص بالمساج عند الرقم ٦٩ نجد الرقمين التاليين ففي العمود الأول الرقم ٦٤ وهو الطول وفي العمود الثاني الرقم ٨ , ٢٥ وهو العرض.

**[انتهى شرح وتحليل الجزء الثاني من المثال الأول]**



ناكت

38 TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 22 Degrees. 1h. 28m.

| Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. | Dist. | Lat. | Dep. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 00.9 | 00.4 | 61 | 56.6 | 22.9 | 121 | 112.2 | 45.3 | 181 | 167.8 | 67.8 | 241 | 223.5 | 90.3 |
| 2 | 01.9 | 00.7 | 62 | 57.5 | 23.2 | 122 | 113.1 | 45.7 | 182 | 168.7 | 68.2 | 242 | 224.4 | 90.7 |
| 3 | 02.8 | 01.1 | 63 | 58.4 | 23.6 | 123 | 114.0 | 46.1 | 183 | 169.7 | 68.6 | 243 | 225.3 | 91.0 |
| 4 | 03.7 | 01.5 | 64 | 59.3 | 24.0 | 124 | 115.0 | 46.5 | 184 | 170.6 | 68.9 | 244 | 226.2 | 91.4 |
| 5 | 04.6 | 01.9 | 65 | 60.3 | 24.3 | 125 | 115.9 | 46.8 | 185 | 171.5 | 69.3 | 245 | 227.2 | 91.8 |
| 6 | 05.6 | 02.2 | 66 | 61.2 | 24.7 | 126 | 116.8 | 47.2 | 186 | 172.5 | 69.7 | 246 | 228.1 | 92.2 |
| 7 | 06.5 | 02.6 | 67 | 62.1 | 25.1 | 127 | 117.8 | 47.6 | 187 | 173.4 | 70 1 | 247 | 229.0 | 92.5 |
| 8 | 07.4 | 03.0 | 68 | 63.0 | 25.5 | 128 | 118.7 | 47.9 | 188 | 174.3 | 70.4 | 248 | 229.9 | 92.9 |
| 9 | 08.3 | 03.4 | 69 | 64.0 | 25.8 | 129 | 119.6 | 48.3 | 189 | 175.2 | 70.8 | 249 | 230.9 | 93.3 |
| 10 | 09.3 | 03.7 | 70 | 64.9 | 26.2 | 130 | 120.5 | 48.7 | 190 | 176.2 | 71.2 | 250 | 231.8 | 93.7 |

صفحة من ناكت ٢٢ من كتاب النوري

**صفحة ١٠٤**

**السطر التاسع عشر**

قاعدة إذا كنت تجري في الجاه [النجم القطبي الشمالي] وصفا عندك [وكانت السفينة تجري] في نكتر ١١ [نجم الفرقد] أو في نكتر ٢٢ [نجم النعش] ومرادك تعرف أين يكون المجرى في المغايب [جهة الغرب] أو في المطالع [جهة الشرق] فاستخدم القاعدة ١٨٥ وتضربها في ١١ واجمع الضرب وتطرح منه قاعدة ١٩٣٤ والباقي تطرح منه المساج والباقي إذا كان من واحد إلى تسعة وعشرين أو

ثلاثين فأنت في جهة الشرق وإن زاد عن الثلاثين فأنت في جهة الغرب .

مثال ذلك القاعدة

١٨٥

١١

---

١٨٥

١٨٥٠

---

٢٠٣٥

١٩٣٤ يطرح منه القاعدة

---

١٠١

٩٥ مثلا عندنا المساج ٩٥ يخرج [يطرح]

---

٠٠٦

فالباقي عدد ٦ فيكون مسير السفينة في جهة الشرق .

**صفحة ١٠٥**

**السطر الأول:**

فائدة استخراج الطول من غير باطلي [الباطلي يقيس سرعة السفينة والمسافة ويقصد هنا دون أن يكون لديك معرفة بالمسافة المقطوعة].

فإذا قايست [تم قياس ارتفاع الشمس بواسطة جهاز الكمال] وصفيت العرض [استخرجت عرض اليوم] نزل [اطرح] عرض امس من عرض اليوم وثم استخرج فاضل العرضين واضربه في قاعدة الستة والثمانين وتجمعه [احتفظ بهذه النتيجة] وتاخذ ايضا فاضل عرض اليوم من القياس [بعد قياس الكمال لارتفاع الشمس] تدخل به في كتاب النيود في المجرى الذي أنت فيه [الناكت] وابدأ بتصفح كتاب النيود وتأخذ مقابله طول ومساج وعرض وناكت صغير ثم تاخذ نصف الطول وتجعله تحت المساج وتجمل [تجمع] ثم تجعل النكتر الصغير تحت الجملة وتضربه وتجمل الضرب وإذا وافقت

جملة القاعدة ٨٦ في العرض أو زاد أقل من العشرة على جملة القاعدة فهذا الطول الذي اخذت نصفه يصير كله طولك والمساج مساجك وناكت صغير أخذ مقابلته الناكت الكبير وإن كان وافق اقلب ورقة بعد ورقة حتى يوافق القاعدة .

وسوف نترجم هذا الشرح إلى مثال لكي تتضح الصورة

سارت السفينة باتجاه نجم الجاه ناكت ٤١ وكان فاضل الطولين[1] ٢١,٩ دقيقة زاوية وكان فاضل العرضين[2] ١٩ دقيقة زاوية، وكان المساج ٢٩ دقيقة زاوية.

أولا فاضل العرضيين

| ثانية | دقيقة | درجة | |
|---|---|---|---|
| ٠٠ | ٠٠ | ٢٠ | عرض السفينة امس |
| ٠٠ | ٣٠ | ٢٠ | عرض السفينة اليوم |
| ٠٠ | ٣٠ | ٠٠ | فاضل العرضين |

ثانيا فاضل الطولين

| ثانية | دقيقة | درجة | |
|---|---|---|---|
| ٠٠ | ٠٠ | ٤٠ | طول السفينة أمس |
| ٠٩ | ٢١ | ٤٠ | عرض السفينة اليوم |
| ٠٩ | ٢١ | ٠٠ | فاضل الطولين |

نستخدم هنا طريقة القاعدة ٨٦

أولا : نضرب رقم القاعدة ٨٦ في ١٩ وهو فاضل العرضين ويكون جملة القاعدة ١٦٣٤

ثانيا : نقسم فاضل الطولين ٢١,٩ على ٢ ويساوي ١٠,٩٥

ثالثا: نجمع الناتج مع المساج ١٠,٩ + ٢٩ = ٣٩,٩٥

(١) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس وطولها اليوم.
(٢) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

رابعا : نضرب ناتج العملية الثالثة وهو ٣٩,٩٥ في رقم الناكت وهو ٤١ = ١٦٣٧,٩٥

وهنا لابد من أن مجموع المساج ومجموع فاضل الطولين معا يساوي اويزيد على رقم القاعدة ٨٦ وان زادت القاعدة فإن الطول قاصر .

ويبدو أن مجموع المساج ونصف فاضل الطولين والحاصل في العملية الرابعة وهو ١٦٣٧,٩٥ أكثر من مجموع القاعدة الحاصل في العملية الأولى وهو ١٦٣٤ .

**صفحة ١٠٥**

**السطر العاشر**

(سبق وأن شرح هذا الموضوع في الصفحة رقم ١٣٣ من شرح الكتاب حول موضوع القاعدة ٨٦).

**صفحة ١٠٦**

**السطر الأول**

في هذا القسم تحدد الطرق البحرية (المجاري ) للوصول إلى عدة موان من البصرة والساحل الفارسي ( الشاطئ الشرقي للخليج العربي ) ومكران (الساحل الايراني الملاصق لباكستان -السند (شمال الهند ) - الهند - مليبار - إلى جزر ديبا محل ( المالديف).

وكيفية الملاحة إليها بواسطة استخدام البوصلة ومعرفته بالنجوم التي على دائرة البوصلة ( راجع شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب وراجع ايضا أسماء النجوم المستخدمة بالملاحة البحرية في الصفحة رقم صفحة ٣٩ من شرح الكتاب).

**السطر الثاني**

إذا كنت خارجا من البصرة إلى جزيرة خارج اجري التير تنتخ على الصدر [ويعني إذا ابحرت من البصرة اتجه في ناحية نجم التير، والتير يكون باتجاه ٢٢,٥ درجة على البوصلة البحرية أي باتجاه جنوبي شرقي وبعد ذلك تنتخ ( تشاهد ) جزيرة خرج على صدر (مقدمة ) السفينة].

**السطر الرابع**

**بحر ١٣**: يعني عمق المياه ١٤ باعا (قامة) والباع ٦ أقدام.

**السطر السادس**

**رقة بستانة** : بستانة منطقة في الساحل الإيراني والرقة هي المياه الضحلة والتي عندما يكون البحر في حالة الجزر فإنه يتعذر سير السفينة فيها لأنها تصطدم بالأرض.

**السطر السابع**

**جزيرة قيس مطلع** : الاتجاه نحو الشرق (المطلع).

**السطر الثامن**

**بندر**: ميناء

**تدوس** : تصطدم بالأرض الرقة.

**السطر العاشر**

**الثبر**: حالة مياه البحر في أثناء الجزر.

والرقة المذكورة أرق مايكون عليها البحر آخرالثبر [حالة البحر في الجزر وهي عكس المد] أيام الشتاء باعين ونصفا : وتفسير ذلك انه في فصل الشتاء وخاصة في شهر يناير يكون البحر في أعلى حالاته في المد، وفي أدنى حالاته في الجزر ويعود ذلك السبب إلى أن الأرض في تاريخ ٤ يناير تكون في أقرب مسافة إلى الشمس وبالطبع سيؤدي ذلك إلى زيادة تأثير جاذبية الشمس على الأرض إضافة إلى جاذبية القمر وحاصل هذا تكون أرض الرقة في البحر أقل عمقا بالمياه حيث يصل عمقها إلى باعين ونصف .

**السطر الحادي عشر**

**ادعوم**: السير بخط مستقيم نحو الهدف.

**السطر الثاني عشر**

**اقبض بين الأكليل والتير** : اجر بالسفينة مابين نجمي الإكليل والتير.

**السطر الرابع عشر**

**متنفس عنها** : مبتعدا عنها بقدر قليل

**ما تكضك** : لاتتجه نحوها حتى لا تمسك بك صخورها.

**السطر الحادي والعشرون**

**مسايف** : إمسايف، تبحر بالقرب من السيف وهو الشاطئ

**السطر الخامس والعشرون**

**قصار**: وجمعها قصاصير وهي صخور تمتد من الساحل إلى داخل البحر وبعضها غير ظاهر ولايرى بالعين ولكن رؤوسها قريبة من سطح الماء بحيث لايراها قائد السفينة وتصطدم بها قاعدة السفينة .

**السطر الثامن والعشرون**

**الأرياح معاسمة** : تهب الرياح في مقدمة السفينة وتكون لافائدة منها.

**صفحة١٠٧**

**السطر السابع**

**جوش التير** : ويسمى اليوش، فإذا كانت السفينة تسير متجهة إلى يسار نجم التير فهي في جوش التير والتير جهته على البوصلة ٥ , ٢٢ درجة وجوش التير ان يكون وجهة السفينة مابين ٥ , ٢٢درجة إلى ٣٣ درجة .

**السطر الخامس عشر**

**اطرح** : أوقف السفينة وانزل مرساتها في البحر.

**السطر الثالث والعشرون**

**وانت بين الجوزة والمطلع إلى أن تعادل راس صافورة تختلف عليك الأرض قوع والبِلد ينقز ويخرب باع ١٢/١٣/١٤/١٠/١٥/١٨/١٠/ اعلم أنك على رأس صافورة** : عند رأس صافورة يصبح قاع البحر صخريا ويكون غير متساو فهو يرتفع أحيانا ويهبط أحيانا والبِلد (بكسر الباء، أداة لقياس عمق المياه ويتكون من ثقل من الرصاص مربوطا بحبل عليه علامات تبين عمق القاع ) ينقز [ينط] ويخرب أي يزيد وينقص باعا وهو القامة وتساوي ٦ أقدام.

البِلد لقياس الأعماق – من مقتنيات النوخذة محمد المرزوق

**السطر الرابع والعشرون**

**يتميدن البحر باع ١٠** : عندما يتساوى عمق الماء إلى ١٠ أبواع .

**السطر السابع والعشرون**

**السجي**: عندما تكون مياه البحر في حالة المد.

**كيل** : في اقصى وقت المد.

**الأرض رمل** : عندما تكون قاع البحر رملية

**الثامن والعشرون**

**إذا سافرت من بندر كتش مندوي اعلم ان معتاد الشمرة أي الخطفة في أول الثبر وأنت قابض بين التير والإكليل**: اعتاد النواخذة المسافرون من ميناء كتش مندوي بالهند ويكون بداية سفرهم (الشمرة أو الخطفة) عندما تكون حالة المياه في أول الجزر [الثبر] وأن تكون السفينة في اتجاه ما يكون مابين نجمي التير والإكليل.

**صفحة١٠٨**

**السطر الثالث**

**سافليك رقوق** : تكون المياه أسفل السفينة ضحلة

**السطر الرابع**

**إذا أصبحت إنز نجم بعد نجم** : إذا طلع الصباح أدر اتجاه السفينة باستخدام البوصلة حيث تؤشر إبرة البوصلة نحو نجم وثم بعده نجم آخر حتى تتجه السفينة إلى مطلع (مشرق ) الحمارين.

**السطر الرابع**

**الحروة** : قريبة إلى حد ما

**السطر الحادي عشر**

**تِنْتَخْ** : تشاهد

**الكاين** : المنارة البحرية

**السطر الخامس عشر**

**اطرح بحري المراكب** : أوقف السفينة في جهة البحر من المراكب وليس بين الساحل والمراكب.

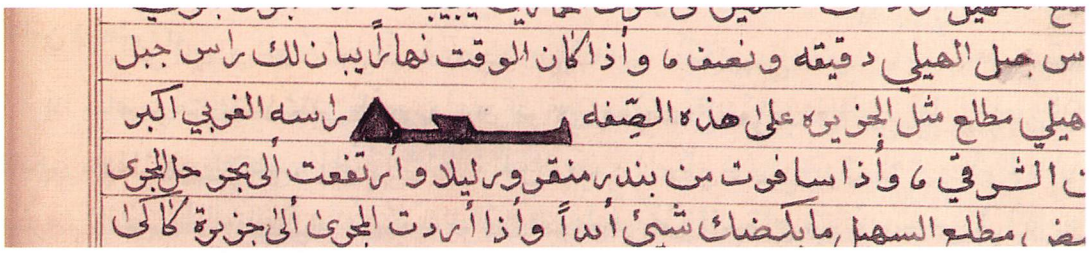
**السطر الثامن والعشرون**

**ساير البر** : اجعل السفينة موازية لخط الساحل.

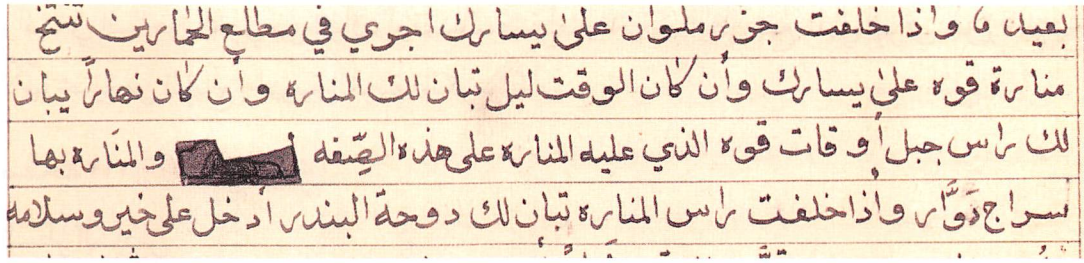
**صفحة ١٠٩**

**السطر السادس**

يرسم النواخذة على روزنامتهم أشكال السطح لكي يتعرفوا عليها في الرحلات القادمة وتسهل عليهم معرفة المكان الذي يسيرون بجانبه.



هكذا رسم صورة جبل الهيلي


بعيد ما واذا خلفت جزر ملوان على يسارك اجري في مطلع الجمارين تنتج
منارة قوه على يسارك وأن كان الوقت ليل تبان لك المنارة وأن كان نهار يبان
لك راس جبل أو قات قوه الذي عليه المنارة على هذه الصفه والمنارة بها
سراج دوار واذا خلفت راس المنارة تبان لك دوحة البندر أدخل على خير وسلامه

هكذا رسم صورة جبل أوقات قوه

**صفحة ١١٠**

**السطر الثامن والعشرون**

**سافلي** : جنوب

**صفحة ١١١**

**السطر الخامس**

**عاليك** : شمالك

**السطر السابع والعشرون**

**خورية** : الخورية السير بالسفينة بين الساحل والجزر القريبة من الساحل وأحيانا تكون الملاحة خطرة وخاصة إذا كان الوقت ليلا.

**السطر الثامن والعشرون**

**إذا أردت البندر بالشمال اطرح عدال بلد جيروه** : إذا أردت الميناء الذي يحمي السفينة من رياح الشمال وأنت على الساحل الغربي من إيران، اوقف السفينة أمام ميناء جيروه وهي تقع في الساحل الغربي لإيران و في الناحية الشرقية لجزيرة الشيخ، لأنها محمية من رياح الشمال.

**السطر التاسع والعشرون**

**كوس** : الكوس هي ريح موسمية وتكون جنوبية غربية وهي رياح رطبة ودافئة نتيجة عبورها مياه الخليج العربي أو خليج عمان وتسبب ثقلا للشراع نظرا لتراكم الرطوبة عليه وهي غير ملائمة للسفن.

**إذا أردت البندر بالكوس اطرح عدال نخيلوه** : إذا أردت الميناء الذي يحمي من رياح الكوس

وأنت في الساحل الغربي من إيران، أوقف السفينة أمام نخيلوه، وهي تقع شمالي شرقي جزيرة الشيخ لأنها محمية من الرياح الجنوبية الغربية (الكوس )

**صفحة١١٢**

**السطر السادس**

**قص البر** : سير بمحاذاة الساحل

**السطر الحادي عشر**

**ربع خن** : الخن هي المسافة مابين النجمين على دائرة البوصلة فمثلا المسافة الزاويَّة مابين نجمي الفرقد والنعش هي خن واحد (انظر شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

**السطر الثاني عشر**

**إلى أن يخفق البِلد بحر باع ٢٢** : إلى أن يصل البِلد إلى عمق ٢٢ باعا وهو آلة لقياس أعماق المياه.

**السطر الرابع عشر**

**بيت الإنكليز** : كان في بوشهر مبنى كبير يقطنه كبير المعتمدين البريطانيين في الخليج العربي وهو يمسى كذلك رئيس الخليج وانتقل بعد ذلك إلى البحرين.

**السطرالسابع والعشرون**

**خور** : لسان بحري داخل اليابسة

**صفحة١١٣**

**السطر الثامن**

**البويه** : جسم طافٍ في البحر يرشد السفن إلى طريق دخول الميناء ويوضع عليه مصباح لكي يشاهد في أثناء الليل.

**السطر العاشر**

**تختلف قوة المايات** : اختلاف قوة التيارات البحرية.

**السطر الثاني عشر**

**وعلامة المايه في وجه خور البصرة طلوع القمر وغروبه تكون سجي** : نظرا لأن القمر هو المسبب الرئيسي لحالتي المد والجزر فإن عند شروق القمر وغروبه تكون المياه في مدخل خور البصرة في حالة سجي (مد).

**السطر الثالث عشر**

**دُوبة** : جسم طافٍ من الحديد يشبه السفينة ولكن يخلو من المحركات ويتم سحبه بواسطة قاطرة بحرية ويستخدم لنقل البضائع من السفينة إلى الميناء وبالعكس، كما يستخدم كمنارة بحرية بعد وضع مصابيح عليها.

**السطر الثامن عشر**

**المفارص** : وهي جمع مفرص، وهو مضيق بين جزيرتين أو بين جزيرة وصخور ضحلة، أو بين لسان ورمال ضحلة.

**السطر التاسع عشر**

**خاطف من الشويخ** : مسافرا من الكويت بالسفينة.

**السطر السابع والعشرون**

**نصف جزيرة مسكان ادعوم**: تجري مباشرة نحو منتصف جزيرة مسكان الكويتية.

**صفحة ١١٤**

**السطر الثالث**

**سِيده** : مباشرة بخط مستقيم.

**السطر السادس**

**حظرة**: وجمعها حضار وهي سلسلة من الصخور تمتد أحيانا من الساحل إلى مسافة بعيدة داخل البحر.

**السطر السابع**

**قوعة**: أرض صخرية

**نّفس عنها قليل**: ابتعد عنها قليلا

السطر التاسع

**الكوس تارس** : ريح الكوس قوية وهي رياح جنوبية.

السطر العاشر

**الهوى من تُفَر** : إذا كان مهب الريح من مؤخرة السفينة.

السطر الثالث عشر

**ملافض خيران وتصير بها مايات قوية تخلف المجرى** : عند مداخل الخيران (جمع خور وهو لسان بحري داخل اليابسة ) تكون تيارات المياه قوية وقد تسحب السفينة إلى غير موقعها وتغير مجراها.

السطر الحادي والعشرون

**وإن كان الهوى شمال ارتفع بين النعش والفرقد وخل السراج في بطن الشراع** : إذا كنت متجها إلى خور البصرة وكانت الريح شمالية معاكسة للسفينة فاتجه نحو زاوية ما بين نجمي النعش والفرقد وهي زاوية شمالية شرقية أقرب إلى الشمال، واجعل المنارة (السراج) في بطن الشراع أي في منتصف الشراع بما يعني أن تسير موازيا للمنارة.

**صفحة ١١٥**

السطر السابع

**قطعة** : أرض صخرية في البحر وصغيرة لا تصل إلى حجم الجزيرة وفي حالة المد تغمرها المياه .

السطر الخامس عشر

**فشت**: قطعة داخل الماء تتكون من الرمال والحجارة الهشة وارتفاعها مساوٍ إلى حدما ارتفاع سطح البحر والملاحة بها خطرة.

السطر الثالث والعشرون

**السكوني** : الشخص الذي يمسك عجلة قيادة السفينة.

السطر الرابع والعشرون

**المايات تعطي تفاوت في السناد والمجرى** : التيارات البحرية تؤثر على سير السفينة بحيث لا يكون مجراها بخط مستقيم.

السطر الثامن والعشرون

**الوقت قَيْض (قَيْظ)**: فصل الصيف وتكون به المياه أكثر ارتفاعا من فصل الشتاء بسبب بعد الأرض عن الشمس.

**المركب صغير مثل غواص أو طواش أو قطاع صغير**: إذا كانت السفينة صغيرة مثل السفينة التي تستخدم للغوص عن اللؤلؤ أو سفينة الطواش وهو تاجر اللؤلؤ أو سفينة قطاعة صغيرة وهي السفينة التي تنقل البضائع مابين مواني الخليج العربي ولا تسافر إلى الهند أو إفريقيا.

السطر التاسع والعشرون

**يطلب ماء بحر باع** يطلب ماء بحر باع - ١ و ١٠ : علامة تعني ربعا أي عمق المياه باع وربع ، وعلامة تعني نصفا، أي باعا ونصفا. أي عمق المياه باع ونصف، وعلامة تعني ثلاثة أرباع.

السطر الثلاثون

**إذا كان المركب كبيرا والوقت شتاء والماء قاصرا على الحدود والرقوق** : إذا كانت السفينة كبيرة وكان الوقت شتاء حيث تكون المياه أدنى من الصيف بسبب قرب الأرض من الشمس.

**الحدود** : جمع حد، والحد عرق طويل من الرمل يكون غالبا على مستوى سطح الماء

**الرقوق** : جمع رق وهي المياه الضحلة.

**صفحة ١١٦**

السطر الثاني عشر

**بَرْيِّك** : من جهة البر بالنسبة إليك.

**بَحْرِيِّك** : من جهة البحر بالنسبة إليك.

**واياك الغفلة والتواني عن البِلد** : قم بقياس عمق المياه بواسطة البِلد مرارا حتى لاتلمس القاع (انظر صورة البلد صفحة ١٤٢ من شرح الكتاب).

السطر العشرون

**إلى أن تجي النجوة** : إلى أن تأتي النجوة من ناحية البر، والنجوة (وتسمى النيوة) هي عرق صخري في المياه الضحلة.

**السطر التاسع والعشرون**

**عدال الخور**: أمام الخور.

**السطر الثلاثون**

**تبان لك بلاد البدع عالية المراكب**: ترى البدع في شمال السفينة.

**صفحة ١١٧**

**السطر الرابع**

**تنتخ جزيرة دلماء على الكلب**: تشاهد جزيرة دلماء من ناحية الكلب، والكلب هي قطعة خشب اسطوانية الشكل تثبت في مقدمة السفينة بالعرض وتمتد من جانبي السفينة الأمامية وتخرج خارج السفينة بمسافة قصيرة وموقعها بعد الساطور والساطور هو الخشبة التي في مقدمة السفينة وتشق عباب البحر. وفائدة الكلب أن يتم ربط حبل المرساة.

**السطر التاسع**

**معادن الغوص**: معادن جمع معدن ويقصد بها مواطن المحار الذي يحتوي على اللؤلؤ والتي تسمى كذلك بالهيرات.

# نسخة من كتاب
# الجامع اللطيف في علم البحر

بخط النوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام
على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى
آله وصحبه وسلم .

أما بعد

قد أشاروا علي بعض نواخذة السفر
ومعالمة البحر أن أجمع لهم ما تيسر
في علم البحر فقدمت هذا الكتاب الذي
يحمل اسم الجامع اللطيف في علم
البحر بقلمي وأنا النوخذة
محمد ماجد بن سالم المرزوقه
من مواليد ١٣٤٠ هجرية
وبالله التوفيق

# قاعدة التيمبل

| نالت | مساج | عرض | طول | نالت | مساج | عرض | طول | نالت | مساج | عرض | طول |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ١٠٠٠ | ١٠٠ | ١ ي | ٣١ | ١١٦٨ | ٨٥ ي | ٥١ ن | ٦١ | ٢٠٧٠ | ٤٨ ن | ٨٧ ن |
| ٢ | ١٠٠٤ | ٩٩ ي | ٠٣ | ٣٢ | ١١٨٢ | ٨٤ ي | ٥٣ | ٦٢ | ٢١١٥ | ٤٦ ي | ٨٨ |
| ٣ | ١٠٠٤ | ٩٩ ي | ٠٥ | ٣٣ | ١١٩٥ | ٨٣ ي | ٥٤ ن | ٦٣ | ٢٢١٠ | ٤٥ ن | ٨٩ |
| ٤ | ١٠٠٦ | ٩٩ ي | ٠٦ ي | ٣٤ | ١٢١٠ | ٨٢ ي | ٥٥ ي | ٦٤ | ٢٢٩٣ | ٤٣ ي | ٨٩ ي |
| ٥ | ١٠٠٧ | ٩٩ ن | ٠٨ ي | ٣٥ | ١٢٢٥ | ٨١ ي | ٥٧ ن | ٦٥ | ٢٣٨٤ | ٤٢ | ٩٠ ن |
| ٦ | ١٠٠٨ | ٩٩ ن | ١٠ ن | ٣٦ | ١٢٤٠ | ٨٠ ي | ٥٨ ي | ٦٦ | ٢٤٦٦ | ٤٠ ي | ٩١ ن |
| ٧ | ١٠١٢ | ٩٩ | ١٢ | ٣٧ | ١٢٥٨ | ٧٩ ي | ٦٠ | ٦٧ | ٢٥٦٥ | ٣٩ | ٩٢ |
| ٨ | ١٠١٣ | ٩٩ | ١٣ ي | ٣٨ | ١٢٧٥ | ٧٨ ي | ٦١ ن | ٦٨ | ٢٦٨٠ | ٣٧ ي | ٩٢ ي |
| ٩ | ١٠١٤ | ٩٨ ي | ١٥ ن | ٣٩ | ١٢٨٨ | ٧٧ ي | ٦٢ ي | ٦٩ | ٢٨٠٠ | ٣٥ ي | ٩٣ ن |
| ١٠ | ١٠١٧ | ٩٨ ن | ١٧ ن | ٤٠ | ١٣١٤ | ٧٦ ن | ٦٤ | ٧٠ | ٢٩٥٠ | ٣٤ | ٩٣ ي |
| ١١ | ١٠٢١ | ٩٨ | ١٩ | ٤١ | ١٣٣٠ | ٧٥ ن | ٦٥ ن | ٧١ | ٣٠٩٥ | ٣٢ ن | ٩٥ ن |
| ١٢ | ١٠٢٤ | ٩٧ ي | ٢٠ ي | ٤٢ | ١٣٥٤ | ٧٤ | ٦٦ ي | ٧٢ | ٣٢٧٠ | ٣٠ ي | ٩٥ |
| ١٣ | ١٠٢٨ | ٩٧ ن | ٢٢ ن | ٤٣ | ١٣٧٠ | ٧٣ | ٦٨ | ٧٣ | ٣٤٥٠ | ٢٩ | ٩٥ ن |
| ١٤ | ١٠٣٢ | ٩٧ | ٢٤ | ٤٤ | ١٣٩٧ | ٧١ ي | ٦٩ ن | ٧٤ | ٣٦٧٠ | ٢٧ ن | ٩٦ |
| ١٥ | ١٠٤٠ | ٩٦ ن | ٢٥ ي | ٤٥ | ١٤١٨ | ٧٠ ي | ٧٠ ي | ٧٥ | ٣٨٩٧ | ٢٥ ي | ٩٦ ن |
| ١٦ | ١٠٤٤ | ٩٦ | ٢٧ ن | ٤٦ | ١٤٤٣ | ٦٩ ن | ٧١ ي | ٧٦ | ٤١٧٥ | ٢٤ | ٩٧ |
| ١٧ | ١٠٤٩ | ٩٥ ن | ٢٩ | ٤٧ | ١٤٧٤ | ٦٨ | ٧٣ | ٧٧ | ٤٤٨٥ | ٢٢ ن | ٩٧ ن |
| ١٨ | ١٠٥٤ | ٩٥ | ٣٠ ي | ٤٨ | ١٥٠٠ | ٦٦ ي | ٧٤ | ٧٨ | ٤٨٥٠ | ٢٠ ي | ٩٧ ي |
| ١٩ | ١٠٦٣ | ٩٤ ن | ٣٢ ن | ٤٩ | ١٥٣٥ | ٦٥ ن | ٧٥ ن | ٧٩ | ٥٢٧٥ | ١٩ | ٩٨ |
| ٢٠ | ١٠٧٠ | ٩٣ ي | ٣٤ | ٥٠ | ١٥٦٦ | ٦٤ | ٧٦ ن | ٨٠ | ٥٧٧٠ | ١٧ ن | ٩٨ ن |
| ٢١ | ١٠٧٣ | ٩٣ ن | ٣٥ ي | ٥١ | ١٥٩٦ | ٦٢ ي | ٧٧ ي | ٨١ | ٦٥٤٠ | ١٥ ن | ٩٨ ي |
| ٢٢ | ١٠٨٠ | ٩٢ ي | ٣٧ ن | ٥٢ | ١٦٣٥ | ٦١ ن | ٧٨ ي | ٨٢ | ٧٣٣٠ | ١٣ ي | ٩٩ |
| ٢٣ | ١٠٨٨ | ٩٢ | ٣٩ | ٥٣ | ١٦٦٨ | ٦٠ | ٧٩ ي | ٨٣ | ٨٣٦٠ | ١٢ | ٩٩ |
| ٢٤ | ١٠٩٥ | ٩١ ن | ٤١ ن | ٥٤ | ١٧٠٥ | ٥٨ ي | ٨٠ ي | ٨٤ | ٩٦٧٨ | ١٠ ن | ٩٩ ن |
| ٢٥ | ١١١٠ | ٩٠ ن | ٤٢ | ٥٥ | ١٧٤٨ | ٥٧ ن | ٨١ ي | ٨٥ | ١١٥٥٠ | ٠٨ ي | ٩٩ ن |
| ٢٦ | ١١١٨ | ٨٩ ي | ٤٣ ي | ٥٦ | ١٨٠٠ | ٥٥ ي | ٨٢ ي | ٨٦ | ١٥٠٠٠ | ٠٦ ي | ٩٩ ي |
| ٢٧ | ١١٢٥ | ٨٩ | ٤٥ ن | ٥٧ | ١٨٤٥ | ٥٤ ن | ٨٣ ي | ٨٧ | ٢٠٠٠٠ | ٠٥ | ٩٩ ي |
| ٢٨ | ١١٣٨ | ٨٨ | ٤٦ ي | ٥٨ | ١٨٩٣ | ٥٣ | ٨٤ ي | ٨٨ | ٣٠٠٠٠ | ٠٣ ن | ٩٩ ي |
| ٢٩ | ١١٤٦ | ٨٧ ن | ٤٨ ن | ٥٩ | ١٩٥٠ | ٥١ ن | ٨٥ ي | ٨٩ | ٦٠٠٠٠ | ٠١ ي | ١٠٠ |
| ٣٠ | ١١٥٩ | ٨٦ ن | ٥١ | ٦٠ | ٢٠٠٠ | ٥٠ | ٨٦ ن | ٩٠ | ٩٠٠٠٠ | ٠١ - | ١٠٠ |

سنة ١٩٠١٦ م

| الأول | | |
|---|---|---|
| جنوري | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ٣٣ | ٦ |
| ٢ | ٣٣ | ١ |
| ٣ | ٢٢ | ٥٦ |
| ٤ | ٢٢ | ٥٠ |
| ٥ | ٢٢ | ٤٤ |
| ٦ | ٢٢ | ٣٨ |
| ٧ | ٢٢ | ٣١ |
| ٨ | ٢٢ | ٢٣ |
| ٩ | ٢٢ | ١٦ |
| ١٠ | ٢٢ | ٧ |
| ١١ | ٢١ | ٥٩ |
| ١٢ | ٢١ | ٤٩ |
| ١٣ | ٢١ | ٤٠ |
| ١٤ | ٢١ | ٣٠ |
| ١٥ | ٢١ | ١٩ |
| ١٦ | ٢١ | ٩ |
| ١٧ | ٢٠ | ٥٧ |
| ١٨ | ٢٠ | ٤٧ |
| ١٩ | ٢٠ | ٣٦ |
| ٢٠ | ٢٠ | ٢٦ |
| ٢١ | ٢٠ | ١٦ |
| ٢٢ | ٢٠ | ٥٦ |
| ٢٣ | ٢٠ | ٤٧ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٣٨ |
| ٢٥ | ١٩ | ٢٩ |
| ٢٦ | ١٩ | ٢١ |
| ٢٧ | ١٩ | ١٣ |
| ٢٨ | ١٩ | ٥ |
| ٢٩ | ١٨ | ٣٧ |
| ٣٠ | ١٨ | ٣٠ |
| ٣١ | ١٧ | ٢٤ |

| الأول | | |
|---|---|---|
| فبروري | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ١٧ | ٤ |
| ٢ | ١٧ | ٣٠ |
| ٣ | ١٦ | ٥٠ |
| ٤ | ١٦ | ٣٣ |
| ٥ | ١٦ | ١٥ |
| ٦ | ١٥ | ٥٧ |
| ٧ | ١٥ | ٣٩ |
| ٨ | ١٥ | ٢٠ |
| ٩ | ١٥ | ١ |
| ١٠ | ١٤ | ٤٢ |
| ١١ | ١٤ | ٢٣ |
| ١٢ | ١٤ | ٣ |
| ١٣ | ١٣ | ٤٣ |
| ١٤ | ١٣ | ٢٣ |
| ١٥ | ١٣ | ٣ |
| ١٦ | ١٢ | ٤٢ |
| ١٧ | ١٢ | ٢١ |
| ١٨ | ١٢ | ٠ |
| ١٩ | ١١ | ٤٠ |
| ٢٠ | ١١ | ١٩ |
| ٢١ | ١٠ | ٥٧ |
| ٢٢ | ١٠ | ٣٦ |
| ٢٣ | ١٠ | ١٤ |
| ٢٤ | ٩ | ٥٢ |
| ٢٥ | ٩ | ٣٠ |
| ٢٦ | ٩ | ٨ |
| ٢٧ | ٨ | ٤٥ |
| ٢٨ | ٨ | ٢٣ |
| ٢٩ | ٨ | ٠ |
| ٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٣١ | ٠ | ٠ |

سنة ١٩٠١٦ م

| الأول | | |
|---|---|---|
| مارچ | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ٧ | ٣٧ |
| ٢ | ٧ | ١٥ |
| ٣ | ٦ | ٥٢ |
| ٤ | ٦ | ٢٩ |
| ٥ | ٦ | ٥ |
| ٦ | ٥ | ٤٢ |
| ٧ | ٥ | ١٩ |
| ٨ | ٤ | ٥٦ |
| ٩ | ٤ | ٣٢ |
| ١٠ | ٤ | ٩ |
| ١١ | ٣ | ٤٢ |
| ١٢ | ٣ | ٢٥ |
| ١٣ | ٢ | ٥٨ |
| ١٤ | ٢ | ٣٤ |
| ١٥ | ٢ | ١ |
| ١٦ | ١ | ٤٧ |
| ١٧ | ١ | ٣٠ |
| ١٨ | ١ | ٢ |
| ١٩ | ٠ | ٣٦ |
| ٢٠ | ٠ | ١٢ |
| ٢١ | ٠ | ٢ |
| ٢٢ | ٠ | ٥٢ |
| ٢٣ | ٠ | ٤٩ |
| ٢٤ | ١ | ٤٦ |
| ٢٥ | ٢ | ٤٣ |
| ٢٦ | ٢ | ٤٠ |
| ٢٧ | ٣ | ٣٧ |
| ٢٨ | ٣ | ٣٤ |
| ٢٩ | ٣ | ٣٠ |
| ٣٠ | ٣ | ٢٤ |
| ٣١ | ٤ | ٧ |

سنة ١٩٠١٢ م

| الأول | | |
|---|---|---|
| اپريل | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ٤ | ٣٠ |
| ٢ | ٤ | ٥٣ |
| ٣ | ٥ | ١٦ |
| ٤ | ٥ | ٣٩ |
| ٥ | ٦ | ٢ |
| ٦ | ٦ | ٢٤ |
| ٧ | ٧ | ٤٧ |
| ٨ | ٧ | ١ |
| ٩ | ٧ | ٣٤ |
| ١٠ | ٧ | ٥ |
| ١١ | ٨ | ١٦ |
| ١٢ | ٨ | ٣٨ |
| ١٣ | ٩ | ٠ |
| ١٤ | ٩ | ٢٢ |
| ١٥ | ٩ | ٤٣ |
| ١٦ | ١٠ | ٥ |
| ١٧ | ١٠ | ٢٧ |
| ١٨ | ١١ | ٤٧ |
| ١٩ | ١١ | ٨ |
| ٢٠ | ١١ | ٢٨ |
| ٢١ | ١٢ | ٤٩ |
| ٢٢ | ١٢ | ٩ |
| ٢٣ | ١٣ | ٢٩ |
| ٢٤ | ١٣ | ٤٩ |
| ٢٥ | ١٣ | ٩ |
| ٢٦ | ١٤ | ٢٨ |
| ٢٧ | ١٤ | ٤٧ |
| ٢٨ | ١٤ | ٦٧ |
| ٢٩ | ١٤ | ٣٥ |
| ٣٠ | ١٤ | ٥٤ |
| ٣١ | ١٤ | ٢٤ |

سنة ١٩٠٨ م

| الأول | | |
|---|---|---|
| مي | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ٥ | ٢٠ |
| ٢ | ٥ | ٢٠ |
| ٣ | ٥ | ٣٨ |
| ٤ | ٥ | ٥٦ |
| ٥ | ٦ | ١٣ |
| ٦ | ٦ | ١٣ |
| ٧ | ٦ | ٤٧ |
| ٨ | ٧ | ٣ |
| ٩ | ٧ | ١٩ |
| ١٠ | ٧ | ٣٥ |
| ١١ | ٧ | ١ |
| ١٢ | ٨ | ٦ |
| ١٣ | ٨ | ٣٦ |
| ١٤ | ٨ | ٦ |
| ١٥ | ٨ | ٤ |
| ١٦ | ٩ | ٢ |
| ١٧ | ٩ | ١٨ |
| ١٨ | ٩ | ٣١ |
| ١٩ | ٩ | ٤٤ |
| ٢٠ | ٩ | ٥٧ |
| ٢١ | ١٠ | ٢ |
| ٢٢ | ١٠ | ٢ |
| ٢٣ | ١٠ | ٣٣ |
| ٢٤ | ١٠ | ٤٥ |
| ٢٥ | ١٠ | ٥٦ |
| ٢٦ | ١١ | ٦ |
| ٢٧ | ١١ | ٢٧ |
| ٢٨ | ١١ | ٤٧ |
| ٢٩ | ١٢ | ٢٧ |
| ٣٠ | ١٢ | ٤٥ |
| ٣١ | ١٣ | ٥ |

| الأول | | |
|---|---|---|
| جون | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ٢٢ | ٢ |
| ٢ | ٢٢ | ٢٠ |
| ٣ | ٢٢ | ٨ |
| ٤ | ٢٢ | ٢٥ |
| ٥ | ٢٢ | ٣٩ |
| ٦ | ٢٢ | ٣٩ |
| ٧ | ٢٢ | ٥٠ |
| ٨ | ٢٢ | ٤٥ |
| ٩ | ٢٣ | ٦ |
| ١٠ | ٢٣ | ١ |
| ١١ | ٢٣ | ٥ |
| ١٢ | ٢٣ | ٩ |
| ١٣ | ٢٣ | ٣٦ |
| ١٤ | ٢٣ | ٦ |
| ١٥ | ٢٣ | ١٩ |
| ١٦ | ٢٣ | ٩١ |
| ١٧ | ٢٣ | ٣٥ |
| ١٨ | ٢٣ | ٥ |
| ١٩ | ٢٣ | ٦ |
| ٢٠ | ٢٣ | ٧ |
| ٢١ | ٢٣ | ٧ |
| ٢٢ | ٢٣ | ٧ |
| ٢٣ | ٢٣ | ٩ |
| ٢٤ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٥ | ٢٣ | ٤٣ |
| ٢٦ | ٢٣ | ٣ |
| ٢٧ | ٢٣ | ١٨ |
| ٢٨ | ٢٣ | ٥ |
| ٢٩ | ٢٣ | ٢ |
| ٣٠ | ٢٣ | ١ |

| الأول | | |
|---|---|---|
| جولاي | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ٢٣ | ٨ |
| ٢ | ٢٣ | ٤ |
| ٣ | ٢٢ | ٥٩ |
| ٤ | ٢٢ | ٥٤ |
| ٥ | ٢٢ | ٤٩ |
| ٦ | ٢٢ | ٤٣ |
| ٧ | ٢٢ | ٣٣ |
| ٨ | ٢٢ | ٢٦ |
| ٩ | ٢٢ | ١٦ |
| ١٠ | ٢٢ | ٨ |
| ١١ | ٢٢ | ٠ |
| ١٢ | ٢١ | ٥٣ |
| ١٣ | ٢١ | ٤٤ |
| ١٤ | ٢١ | ٣٤ |
| ١٥ | ٢١ | ٢٤ |
| ١٦ | ٢١ | ١٤ |
| ١٧ | ٢٠ | ٥٣ |
| ١٨ | ٢٠ | ٤٣ |
| ١٩ | ٢٠ | ٣٣ |
| ٢٠ | ٢٠ | ٢٣ |
| ٢١ | ١٩ | ١٣ |
| ٢٢ | ١٩ | ٥ |
| ٢٣ | ١٩ | ٥٧ |
| ٢٤ | ١٩ | ٤٩ |
| ٢٥ | ١٩ | ٤٠ |
| ٢٦ | ١٩ | ٣٠ |
| ٢٧ | ١٨ | ٢٠ |
| ٢٨ | ١٨ | ١٠ |
| ٢٩ | ١٨ | ٠ |
| ٣٠ | ١٧ | ٥٠ |
| ٣١ | ١٧ | ٤٠ |

| الأول | | |
|---|---|---|
| اگست | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ١٨ | ٤ |
| ٢ | ١٧ | ٤٩ |
| ٣ | ١٧ | ٣٣ |
| ٤ | ١٧ | ١٨ |
| ٥ | ١٧ | ٢ |
| ٦ | ١٦ | ٤٥ |
| ٧ | ١٦ | ٢٩ |
| ٨ | ١٦ | ١٢ |
| ٩ | ١٥ | ٥٥ |
| ١٠ | ١٥ | ٣٧ |
| ١١ | ١٥ | ٢٠ |
| ١٢ | ١٥ | ٢ |
| ١٣ | ١٤ | ٤٤ |
| ١٤ | ١٤ | ٢٥ |
| ١٥ | ١٤ | ٧ |
| ١٦ | ١٣ | ٤٨ |
| ١٧ | ١٣ | ٢٩ |
| ١٨ | ١٣ | ١٠ |
| ١٩ | ١٢ | ٥٠ |
| ٢٠ | ١٢ | ٣٠ |
| ٢١ | ١١ | ١٠ |
| ٢٢ | ١١ | ٥ |
| ٢٣ | ١١ | ٣٠ |
| ٢٤ | ١٠ | ٥٥ |
| ٢٥ | ٩ | ٤٩ |
| ٢٦ | ٩ | ٤٢ |
| ٢٧ | ٨ | ٣٥ |
| ٢٨ | ٨ | ٢٧ |
| ٢٩ | ٧ | ٢٠ |
| ٣٠ | ٧ | ١٤ |
| ٣١ | ٦ | ٤ |

| الأول | | |
|---|---|---|
| سبتمبر | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ١ | ٢ |
| ٢ | ٠ | ٥٩ |
| ٣ | ٠ | ٣٧ |
| ٤ | ٠ | ٣١ |
| ٥ | ٦ | ٢ |
| ٦ | ٦ | ٣٠ |
| ٧ | ٥ | ٨ |
| ٨ | ٥ | ٤٥ |
| ٩ | ٥ | ٢٣ |
| ١٠ | ٥ | ٢ |
| ١١ | ٤ | ٣٧ |
| ١٢ | ٤ | ١٢ |
| ١٣ | ٣ | ٥٢ |
| ١٤ | ٣ | ٨ |
| ١٥ | ٣ | ٥ |
| ١٦ | ٢ | ٤٢ |
| ١٧ | ٢ | ١٩ |
| ١٨ | ١ | ٥٧ |
| ١٩ | ١ | ٣٤ |
| ٢٠ | ١ | ٢ |
| ٢١ | ٠ | ٤٦ |
| ٢٢ | ٠ | ٣٢ |
| ٢٣ | ٠ | ١٧ |
| ٢٤ | ٠ | ٣ |
| ٢٥ | ١ | ٤٨ |
| ٢٦ | ١ | ٣٣ |
| ٢٧ | ٢ | ١٩ |
| ٢٨ | ٢ | ٥ |
| ٢٩ | ٣ | ٥٢ |
| ٣٠ | ٣ | ٣٩ |
| ٣١ | ٤ | ٢٦ |

| الأول | | |
|---|---|---|
| اكتوبر | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ٣ | ٨ |
| ٢ | ٣ | ٣١ |
| ٣ | ٤ | ٥٤ |
| ٤ | ٤ | ٥٨ |
| ٥ | ٤ | ٤١ |
| ٦ | ٥ | ٢٤ |
| ٧ | ٥ | ٥ |
| ٨ | ٥ | ٢٥ |
| ٩ | ٦ | ١٣ |
| ١٠ | ٦ | ٣٦ |
| ١١ | ٧ | ٥٨ |
| ١٢ | ٧ | ٢١ |
| ١٣ | ٧ | ٤٣ |
| ١٤ | ٨ | ٦ |
| ١٥ | ٨ | ٢٥ |
| ١٦ | ٨ | ٤٥ |
| ١٧ | ٩ | ٢ |
| ١٨ | ٩ | ٢٠ |
| ١٩ | ١٠ | ٥٦ |
| ٢٠ | ١٠ | ١٨ |
| ٢١ | ١٠ | ٣٩ |
| ٢٢ | ١١ | ١ |
| ٢٣ | ١١ | ١٣ |
| ٢٤ | ١١ | ٣٣ |
| ٢٥ | ١٢ | ٤٣ |
| ٢٦ | ١٢ | ٤٣ |
| ٢٧ | ١٢ | ٤٥ |
| ٢٨ | ١٣ | ٥ |
| ٢٩ | ١٣ | ٢٤ |
| ٣٠ | ١٣ | ٤٥ |
| ٣١ | ١٤ | ٤ |

| الأول | | |
|---|---|---|
| نومبر | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ١٤ | ٢٣ |
| ٢ | ١٤ | ٤٣ |
| ٣ | ١٥ | ٢ |
| ٤ | ١٥ | ٢١ |
| ٥ | ١٥ | ٣٩ |
| ٦ | ١٥ | ٥٧ |
| ٧ | ١٦ | ١٥ |
| ٨ | ١٦ | ٣٣ |
| ٩ | ١٧ | ٥٠ |
| ١٠ | ١٧ | ٧ |
| ١١ | ١٧ | ٢٤ |
| ١٢ | ١٧ | ٤٠ |
| ١٣ | ١٧ | ٥٦ |
| ١٤ | ١٨ | ١٢ |
| ١٥ | ١٨ | ٢٨ |
| ١٦ | ١٨ | ٤٣ |
| ١٧ | ١٨ | ٥٨ |
| ١٨ | ١٨ | ٢ |
| ١٩ | ١٨ | ٢٧ |
| ٢٠ | ١٨ | ٤٧ |
| ٢١ | ١٨ | ٦٧ |
| ٢٢ | ١٨ | ٣٥ |
| ٢٣ | ١٨ | ٥٤ |
| ٢٤ | ١٨ | ٢٤ |
| ٢٥ | ١٨ | ٥ |
| ٢٦ | ١٨ | ٢٥ |
| ٢٧ | ١٨ | ٤٥ |
| ٢٨ | ١٨ | ٦ |
| ٢٩ | ١٨ | ٢٧ |
| ٣٠ | ١٨ | ٤٧ |
| ٣١ | ١٨ | ٥ |

| الأول | | |
|---|---|---|
| ديسمبر | | |
| روز | درجه | دقيقه |
| ١ | ١٨ | ٤٨ |
| ٢ | ١٨ | ٥٧ |
| ٣ | ١٨ | ٦ |
| ٤ | ١٨ | ١٤ |
| ٥ | ١٨ | ٢٢ |
| ٦ | ١٨ | ٢٩ |
| ٧ | ١٨ | ٣٣ |
| ٨ | ١٨ | ٣٣ |
| ٩ | ١٨ | ٤٥ |
| ١٠ | ١٨ | ٥ |
| ١١ | ١٨ | ٢٤ |
| ١٢ | ١٨ | ٤٣ |
| ١٣ | ١٨ | ٥٦ |
| ١٤ | ١٨ | ٦ |
| ١٥ | ١٨ | ١٩ |
| ١٦ | ١٨ | ٣٢ |
| ١٧ | ١٨ | ٤٣ |
| ١٨ | ١٨ | ٥٣ |
| ١٩ | ١٨ | ٦٣ |
| ٢٠ | ١٨ | ٧٣ |
| ٢١ | ١٨ | ٧٣ |
| ٢٢ | ١٨ | ٧٣ |
| ٢٣ | ١٨ | ٦٣ |
| ٢٤ | ١٨ | ٥٣ |
| ٢٥ | ١٨ | ٤٣ |
| ٢٦ | ١٨ | ٣٣ |
| ٢٧ | ١٨ | ٢٣ |
| ٢٨ | ١٨ | ١٣ |
| ٢٩ | ١٨ | ٥ |
| ٣٠ | ١٨ | ٧ |
| ٣١ | ٠ | ٠ |

سنة ١٩١٧ م

| الثاني | جنوري | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ٠ | ٣٣ | ٢ |
| ٢ | ٠ | ٥٥ | ٥٧ |
| ٣ | ٢ | ٢ | ٥٢ |
| ٤ | ٣ | ٤ | ٤٦ |
| ٥ | ٢ | ٢ | ٣٩ |
| ٦ | ٢ | ٢ | ٣٣ |
| ٧ | ٢ | ٢ | ٢٥ |
| ٨ | ٢ | ٢ | ١٨ |
| ٩ | ٢ | ٢ | ٠٩ |
| ١٠ | ٢ | ٢ | ٠١ |
| ١١ | ٢ | ١ | ٥٢ |
| ١٢ | ٢ | ١ | ٤٤ |
| ١٣ | ٢ | ١ | ٣٦ |
| ١٤ | ٢ | ١ | ٢٧ |
| ١٥ | ٢ | ١ | ١٩ |
| ١٦ | ٢ | ١ | ٠٠ |
| ١٧ | ٢ | ٠ | ٤٩ |
| ١٨ | ٢ | ٠ | ٣٧ |
| ١٩ | ٢ | ٠ | ٢٤ |
| ٢٠ | ٢ | ٠ | ١٢ |
| ٢١ | ١ | ٥٩ | ٠٥ |
| ٢٢ | ١ | ٥٩ | ٤٥ |
| ٢٣ | ١ | ٥٩ | ٣١ |
| ٢٤ | ١ | ٥٩ | ١٧ |
| ٢٥ | ١ | ٥٩ | ٠٣ |
| ٢٦ | ١ | ٥٨ | ٤٨ |
| ٢٧ | ١ | ٥٨ | ٣٣ |
| ٢٨ | ١ | ٥٨ | ١٧ |
| ٢٩ | ١ | ٥٨ | ٠١ |
| ٣٠ | ١ | ٥٧ | ٤٥ |
| ٣١ | ١ | ٥٧ | ٢٨ |
| ٠٠ | ٠ | ٠٠ | ٠٠ |

| الثاني | فبروري | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ١ | ٧ | ١٢ |
| ٢ | ١ | ٦ | ٥٥ |
| ٣ | ١ | ٦ | ٣٧ |
| ٤ | ١ | ٦ | ١٩ |
| ٥ | ١ | ٦ | ٠١ |
| ٦ | ١ | ٥ | ٤٣ |
| ٧ | ١ | ٥ | ٢٥ |
| ٨ | ١ | ٥ | ٠٦ |
| ٩ | ١ | ٤ | ٤٧ |
| ١٠ | ١ | ٤ | ٢٧ |
| ١١ | ١ | ٣ | ٠٨ |
| ١٢ | ١ | ٣ | ٤٨ |
| ١٣ | ١ | ٣ | ٢٨ |
| ١٤ | ١ | ٣ | ٠٨ |
| ١٥ | ١ | ٢ | ٤٧ |
| ١٦ | ١ | ٢ | ٢٧ |
| ١٧ | ١ | ٢ | ٠٦ |
| ١٨ | ١ | ١ | ٤٥ |
| ١٩ | ١ | ١ | ٢٤ |
| ٢٠ | ١ | ١ | ٠٢ |
| ٢١ | ١ | ٠ | ٤١ |
| ٢٢ | ١ | ٠ | ٢٩ |
| ٢٣ | ٠ | ٩ | ٥٧ |
| ٢٤ | ٠ | ٩ | ٣٥ |
| ٢٥ | ٠ | ٩ | ١٣ |
| ٢٦ | ٠ | ٨ | ٥١ |
| ٢٧ | ٠ | ٨ | ٢٨ |
| ٢٨ | ٠ | ٨ | ٠٥ |
| ٢٩ | ٠ | ٠ | ٠٠ |
| ٣٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |
| ٣١ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

سنة ١٩١٣ م

| الثاني | ماريج | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ٠ | ٧ | ٤٣ |
| ٢ | ٠ | ٧ | ٢٠ |
| ٣ | ٠ | ٦ | ٥٧ |
| ٤ | ٠ | ٦ | ٣٤ |
| ٥ | ٠ | ٦ | ١١ |
| ٦ | ٠ | ٥ | ٤٨ |
| ٧ | ٠ | ٥ | ٢٥ |
| ٨ | ٠ | ٥ | ٠١ |
| ٩ | ٠ | ٤ | ٣٨ |
| ١٠ | ٠ | ٤ | ١٤ |
| ١١ | ٠ | ٣ | ٥١ |
| ١٢ | ٠ | ٣ | ٢٧ |
| ١٣ | ٠ | ٣ | ٠٤ |
| ١٤ | ٠ | ٢ | ٤٠ |
| ١٥ | ٠ | ٢ | ١٩ |
| ١٦ | ٠ | ١ | ٥٣ |
| ١٧ | ٠ | ١ | ٢٨ |
| ١٨ | ٠ | ١ | ٠٥ |
| ١٩ | ٠ | ٠ | ٤٢ |
| ٢٠ | ٠ | ٠ | ١٨ |
| ٢١ | ٠ | ٠ | ٠٦ |
| ٢٢ | ٠ | ٠ | ٣٠ |
| ٢٣ | ٠ | ٠ | ٥٣ |
| ٢٤ | ٠ | ١ | ١٧ |
| ٢٥ | ٠ | ١ | ٤٠ |
| ٢٦ | ٠ | ٢ | ٤٠ |
| ٢٧ | ٠ | ٢ | ٢٨ |
| ٢٨ | ٠ | ٢ | ٥١ |
| ٢٩ | ٠ | ٣ | ١٤ |
| ٣٠ | ٠ | ٣ | ٣٨ |
| ٣١ | ٠ | ٤ | ١ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

سنة ١٩٠٩ م

| الثاني | اپريل | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ٠ | ٤ | ٢٤ |
| ٢ | ٠ | ٤ | ٤٧ |
| ٣ | ٠ | ٥ | ١٠ |
| ٤ | ٠ | ٥ | ٣٣ |
| ٥ | ٠ | ٥ | ٥٦ |
| ٦ | ٠ | ٦ | ١٩ |
| ٧ | ٠ | ٦ | ٤٢ |
| ٨ | ٠ | ٧ | ٠٤ |
| ٩ | ٠ | ٧ | ٢٧ |
| ١٠ | ٠ | ٧ | ٤٩ |
| ١١ | ٠ | ٨ | ١١ |
| ١٢ | ٠ | ٨ | ٣٣ |
| ١٣ | ٠ | ٨ | ٥٥ |
| ١٤ | ٠ | ٩ | ١٧ |
| ١٥ | ٠ | ٩ | ٣٨ |
| ١٦ | ١ | ٠ | ٠٠ |
| ١٧ | ١ | ٠ | ٢١ |
| ١٨ | ١ | ٠ | ٤٢ |
| ١٩ | ١ | ١ | ٠٥ |
| ٢٠ | ١ | ١ | ٢٧ |
| ٢١ | ١ | ١ | ٤٧ |
| ٢٢ | ١ | ٢ | ٠٤ |
| ٢٣ | ١ | ٢ | ٢٥ |
| ٢٤ | ١ | ٢ | ٤٥ |
| ٢٥ | ١ | ٣ | ٠٤ |
| ٢٦ | ١ | ٣ | ٢٤ |
| ٢٧ | ١ | ٣ | ٤٧ |
| ٢٨ | ١ | ٤ | ٠٢ |
| ٢٩ | ١ | ٤ | ٢١ |
| ٣٠ | ١ | ٤ | ٤١ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

| الثاني | مي | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ١ | ٤ | ٥٨ |
| ٢ | ١ | ٥ | ١٦ |
| ٣ | ١ | ٥ | ٣٤ |
| ٤ | ١ | ٥ | ٥٢ |
| ٥ | ١ | ٦ | ٠٩ |
| ٦ | ١ | ٦ | ٢٦ |
| ٧ | ١ | ٦ | ٤٣ |
| ٨ | ١ | ٦ | ٥٩ |
| ٩ | ١ | ٧ | ١٥ |
| ١٠ | ١ | ٧ | ٣١ |
| ١١ | ١ | ٧ | ٤٧ |
| ١٢ | ١ | ٨ | ٠٣ |
| ١٣ | ١ | ٨ | ١٨ |
| ١٤ | ١ | ٨ | ٣٢ |
| ١٥ | ١ | ٨ | ٤٧ |
| ١٦ | ١ | ٩ | ٠١ |
| ١٧ | ١ | ٩ | ١٥ |
| ١٨ | ١ | ٩ | ٢٨ |
| ١٩ | ١ | ٩ | ٤١ |
| ٢٠ | ١ | ٩ | ٥٤ |
| ٢١ | ٢ | ٠ | ٠٧ |
| ٢٢ | ٢ | ٠ | ١٩ |
| ٢٣ | ٢ | ٠ | ٣١ |
| ٢٤ | ٢ | ٠ | ٤٢ |
| ٢٥ | ٢ | ٠ | ٥٣ |
| ٢٦ | ٢ | ١ | ٠٤ |
| ٢٧ | ٢ | ١ | ١٤ |
| ٢٨ | ٢ | ١ | ٢٤ |
| ٢٩ | ٢ | ١ | ٣٤ |
| ٣٠ | ٢ | ١ | ٤٣ |
| ٣١ | ٢ | ١ | ٥٢ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

| الثاني | جون | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ٢ | ٢ | ٠٠ |
| ٢ | ٢ | ٢ | ٠٩ |
| ٣ | ٢ | ٢ | ١٧ |
| ٤ | ٢ | ٢ | ٢٤ |
| ٥ | ٢ | ٢ | ٣١ |
| ٦ | ٢ | ٢ | ٣٧ |
| ٧ | ٢ | ٢ | ٤٣ |
| ٨ | ٢ | ٢ | ٤٩ |
| ٩ | ٢ | ٢ | ٥٤ |
| ١٠ | ٢ | ٢ | ٥٦ |
| ١١ | ٢ | ٣ | ٠٤ |
| ١٢ | ٢ | ٣ | ٠٨ |
| ١٣ | ٢ | ٣ | ١٢ |
| ١٤ | ٢ | ٣ | ١٥ |
| ١٥ | ٢ | ٣ | ١٨ |
| ١٦ | ٢ | ٣ | ٢١ |
| ١٧ | ٢ | ٣ | ٢٣ |
| ١٨ | ٢ | ٣ | ٢٤ |
| ١٩ | ٢ | ٣ | ٢٦ |
| ٢٠ | ٢ | ٣ | ٢٧ |
| ٢١ | ٢ | ٣ | ٢٧ |
| ٢٢ | ٢ | ٣ | ٢٧ |
| ٢٣ | ٢ | ٣ | ٢٧ |
| ٢٤ | ٢ | ٣ | ٢٦ |
| ٢٥ | ٢ | ٣ | ٢٥ |
| ٢٦ | ٢ | ٣ | ٢٣ |
| ٢٧ | ٢ | ٣ | ٢١ |
| ٢٨ | ٢ | ٣ | ١٩ |
| ٢٩ | ٢ | ٣ | ١٦ |
| ٣٠ | ٢ | ٣ | ١٣ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

| الثاني | جولاي | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ٢ | ٣ | ٠٩ |
| ٢ | ٢ | ٣ | ٠٥ |
| ٣ | ٢ | ٣ | ٠٠ |
| ٤ | ٢ | ٢ | ٥٥ |
| ٥ | ٢ | ٢ | ٥٠ |
| ٦ | ٢ | ٢ | ٤٥ |
| ٧ | ٢ | ٢ | ٣٣ |
| ٨ | ٢ | ٢ | ٣٠ |
| ٩ | ٢ | ٢ | ٢٥ |
| ١٠ | ٢ | ٢ | ١٨ |
| ١١ | ٢ | ٢ | ١٠ |
| ١٢ | ٢ | ٢ | ٠٢ |
| ١٣ | ٢ | ١ | ٥٤ |
| ١٤ | ٢ | ١ | ٣٦ |
| ١٥ | ٢ | ١ | ٢٧ |
| ١٦ | ٢ | ١ | ١٧ |
| ١٧ | ٢ | ١ | ٠٧ |
| ١٨ | ٢ | ١ | ٥٧ |
| ١٩ | ٢ | ٠ | ٤٥ |
| ٢٠ | ٢ | ٠ | ٣٣ |
| ٢١ | ٢ | ٠ | ٢٠ |
| ٢٢ | ٢ | ٠ | ٠٦ |
| ٢٣ | ١ | ٥٩ | ٥٨ |
| ٢٤ | ١ | ٥٩ | ٥٠ |
| ٢٥ | ١ | ٥٩ | ٤٢ |
| ٢٦ | ١ | ٥٩ | ٣٤ |
| ٢٧ | ١ | ٥٩ | ٢٥ |
| ٢٨ | ١ | ٥٩ | ١٦ |
| ٢٩ | ١ | ٥٨ | ٠٧ |
| ٣٠ | ١ | ٥٨ | ٥٧ |
| ٣١ | ١ | ٥٨ | ٤٧ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

| الثاني | اگست | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ١ | ٨ | ٠٨ |
| ٢ | ١ | ٧ | ٥٣ |
| ٣ | ١ | ٧ | ٣٧ |
| ٤ | ١ | ٧ | ٢٢ |
| ٥ | ١ | ٧ | ٠٦ |
| ٦ | ١ | ٦ | ٤٩ |
| ٧ | ١ | ٦ | ٣٣ |
| ٨ | ١ | ٦ | ١٦ |
| ٩ | ١ | ٥ | ٥٩ |
| ١٠ | ١ | ٥ | ٤٢ |
| ١١ | ١ | ٥ | ٢٤ |
| ١٢ | ١ | ٥ | ٠٦ |
| ١٣ | ١ | ٤ | ٤٨ |
| ١٤ | ١ | ٤ | ٣٠ |
| ١٥ | ١ | ٤ | ١١ |
| ١٦ | ١ | ٣ | ٥٢ |
| ١٧ | ١ | ٣ | ٣٣ |
| ١٨ | ١ | ٣ | ١٤ |
| ١٩ | ١ | ٢ | ٥٥ |
| ٢٠ | ١ | ٢ | ٣٥ |
| ٢١ | ١ | ٢ | ١٥ |
| ٢٢ | ١ | ١ | ٥٥ |
| ٢٣ | ١ | ١ | ٣٥ |
| ٢٤ | ١ | ١ | ١٥ |
| ٢٥ | ١ | ٠ | ٤٥ |
| ٢٦ | ١ | ٠ | ٣٤ |
| ٢٧ | ٠ | ٩ | ٢٣ |
| ٢٨ | ٠ | ٩ | ١٣ |
| ٢٩ | ٠ | ٩ | ٠٣ |
| ٣٠ | ٠ | ٩ | ٥٣ |
| ٣١ | ٠ | ٨ | ٤٧ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

سنة ١٩١٣ م

| الثاني | سبتمبر | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ٠ | ٨ | ٢٦ |
| ٢ | ٠ | ٨ | ٠٤ |
| ٣ | ٠ | ٧ | ٤٢ |
| ٤ | ٠ | ٧ | ٢٠ |
| ٥ | ٠ | ٦ | ٥٨ |
| ٦ | ٠ | ٦ | ٣٦ |
| ٧ | ٠ | ٦ | ١٣ |
| ٨ | ٠ | ٥ | ٥١ |
| ٩ | ٠ | ٥ | ٢٨ |
| ١٠ | ٠ | ٥ | ٠٦ |
| ١١ | ٠ | ٤ | ٣٤ |
| ١٢ | ٠ | ٤ | ٢٠ |
| ١٣ | ٠ | ٣ | ٣٧ |
| ١٤ | ٠ | ٣ | ٢٤ |
| ١٥ | ٠ | ٣ | ١١ |
| ١٦ | ٠ | ٢ | ٤٨ |
| ١٧ | ٠ | ٢ | ٢٥ |
| ١٨ | ٠ | ٢ | ٠١ |
| ١٩ | ٠ | ١ | ٣٨ |
| ٢٠ | ٠ | ١ | ١٥ |
| ٢١ | ٠ | ٠ | ٥١ |
| ٢٢ | ٠ | ٠ | ٢٨ |
| ٢٣ | ٠ | ٠ | ٠٥ |
| ٢٤ | ٠ | ٠ | ١٩ |
| ٢٥ | ٠ | ١ | ٤٠ |
| ٢٦ | ٠ | ١ | ٢٠ |
| ٢٧ | ٠ | ١ | ٠٩ |
| ٢٨ | ٠ | ١ | ٥٢ |
| ٢٩ | ٠ | ٢ | ١٧ |
| ٣٠ | ٠ | ٢ | ٣٩ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

| الثاني | اكتوبر | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ٠ | ٣ | ٢٠ |
| ٢ | ٠ | ٣ | ٢٦ |
| ٣ | ٠ | ٣ | ٤٩ |
| ٤ | ٠ | ٤ | ١٢ |
| ٥ | ٠ | ٤ | ٣٥ |
| ٦ | ٠ | ٤ | ٥٨ |
| ٧ | ٠ | ٥ | ٢١ |
| ٨ | ٠ | ٥ | ٤٤ |
| ٩ | ٠ | ٦ | ٠٧ |
| ١٠ | ٠ | ٦ | ٣٠ |
| ١١ | ٠ | ٦ | ٥٣ |
| ١٢ | ٠ | ٧ | ١٥ |
| ١٣ | ٠ | ٧ | ٣٨ |
| ١٤ | ٠ | ٨ | ٠٠ |
| ١٥ | ٠ | ٨ | ٢٣ |
| ١٦ | ٠ | ٨ | ٤٥ |
| ١٧ | ٠ | ٩ | ٠٧ |
| ١٨ | ٠ | ٩ | ٢٩ |
| ١٩ | ٠ | ٩ | ٥١ |
| ٢٠ | ١ | ٠ | ١٣ |
| ٢١ | ١ | ٠ | ٣٤ |
| ٢٢ | ١ | ٠ | ٥٥ |
| ٢٣ | ١ | ١ | ١٧ |
| ٢٤ | ١ | ١ | ٣٨ |
| ٢٥ | ١ | ١ | ٥٩ |
| ٢٦ | ١ | ٢ | ١٩ |
| ٢٧ | ١ | ٢ | ٤٠ |
| ٢٨ | ١ | ٢ | ٠٠ |
| ٢٩ | ١ | ٣ | ٢٠ |
| ٣٠ | ١ | ٣ | ٤٠ |
| ٣١ | ١ | ٤ | ١ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

| الثاني | نومبر | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ١ | ٤ | ١٩ |
| ٢ | ١ | ٤ | ٣٨ |
| ٣ | ١ | ٤ | ٥٧ |
| ٤ | ١ | ٥ | ١٦ |
| ٥ | ١ | ٥ | ٣٤ |
| ٦ | ١ | ٥ | ٥٣ |
| ٧ | ١ | ٦ | ١١ |
| ٨ | ١ | ٦ | ٢٨ |
| ٩ | ١ | ٦ | ٤٦ |
| ١٠ | ١ | ٧ | ٠٣ |
| ١١ | ١ | ٧ | ٢٠ |
| ١٢ | ١ | ٧ | ٣٦ |
| ١٣ | ١ | ٧ | ٥٣ |
| ١٤ | ١ | ٨ | ٠٩ |
| ١٥ | ١ | ٨ | ٢٤ |
| ١٦ | ١ | ٨ | ٣٩ |
| ١٧ | ١ | ٨ | ٥٤ |
| ١٨ | ١ | ٩ | ٠٩ |
| ١٩ | ١ | ٩ | ٢٣ |
| ٢٠ | ١ | ٩ | ٣٧ |
| ٢١ | ١ | ٩ | ٥١ |
| ٢٢ | ٢ | ٠ | ٠٤ |
| ٢٣ | ٢ | ٠ | ١٧ |
| ٢٤ | ٢ | ٠ | ٢٩ |
| ٢٥ | ٢ | ٠ | ٤١ |
| ٢٦ | ٢ | ٠ | ٥٣ |
| ٢٧ | ٢ | ١ | ٠٤ |
| ٢٨ | ٢ | ١ | ١٥ |
| ٢٩ | ٢ | ١ | ٢٦ |
| ٣٠ | ٢ | ١ | ٣٦ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

| الثاني | ديسنمبر | | |
|---|---|---|---|
| ثوانى | درجة | دقيقة | |
| ١ | ٢ | ١ | ٢٦ |
| ٢ | ٢ | ١ | ٤٥ |
| ٣ | ٢ | ٢ | ٠٤ |
| ٤ | ٢ | ٢ | ٢٤ |
| ٥ | ٢ | ٢ | ٠٢ |
| ٦ | ٢ | ٢ | ٢٨ |
| ٧ | ٢ | ٢ | ٣٥ |
| ٨ | ٢ | ٢ | ٤٢ |
| ٩ | ٢ | ٢ | ٤٨ |
| ١٠ | ٢ | ٢ | ٥٤ |
| ١١ | ٢ | ٢ | ٥٩ |
| ١٢ | ٢ | ٢ | ٠٤ |
| ١٣ | ٢ | ٣ | ٠٨ |
| ١٤ | ٢ | ٣ | ١٢ |
| ١٥ | ٢ | ٣ | ١٦ |
| ١٦ | ٢ | ٣ | ١٩ |
| ١٧ | ٢ | ٣ | ٢٤ |
| ١٨ | ٢ | ٣ | ٢٧ |
| ١٩ | ٢ | ٣ | ٢٩ |
| ٢٠ | ٢ | ٣ | ٣٢ |
| ٢١ | ٢ | ٣ | ٣٤ |
| ٢٢ | ٢ | ٣ | ٣٦ |
| ٢٣ | ٢ | ٣ | ٣٧ |
| ٢٤ | ٢ | ٣ | ٣٧ |
| ٢٥ | ٢ | ٣ | ٣٧ |
| ٢٦ | ٢ | ٣ | ٣٦ |
| ٢٧ | ٢ | ٣ | ٣٥ |
| ٢٨ | ٢ | ٣ | ٣٣ |
| ٢٩ | ٢ | ٣ | ٣١ |
| ٣٠ | ٢ | ٣ | ٢٨ |
| ٣١ | ٢ | ٣ | ٠٨ |
| ٠٠ | ٠ | ٠ | ٠٠ |

سنة ١٩١٨ م

| جنوري | | | فبروري | | | مارچ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| حرفي | درجه | دقيقه | حرفي | درجه | دقيقه | حرفي | درجه | دقيقه |
| ١ | ٢٣ | ٣ | ١ | ١٧ | ١٩ | ١ | ٧ | ٤٨ |
| ٢ | ٢٢ | ٥٩ | ٢ | ١٦ | ٥٩ | ٢ | ٧ | ٢٦ |
| ٣ | ٢٢ | ٥٣ | ٣ | ١٦ | ٤١ | ٣ | ٧ | ٠٣ |
| ٤ | ٢٢ | ٤٧ | ٤ | ١٦ | ٢٤ | ٤ | ٦ | ٤٠ |
| ٥ | ٢٢ | ٤١ | ٥ | ١٦ | ٠٦ | ٥ | ٦ | ١٧ |
| ٦ | ٢٢ | ٣٤ | ٦ | ١٥ | ٤٨ | ٦ | ٥ | ٥٤ |
| ٧ | ٢٢ | ٢٧ | ٧ | ١٥ | ٢٩ | ٧ | ٥ | ٣٠ |
| ٨ | ٢٢ | ٢٠ | ٨ | ١٥ | ١٠ | ٨ | ٥ | ٠٧ |
| ٩ | ٢٢ | ١٣ | ٩ | ١٤ | ٥١ | ٩ | ٤ | ٤٤ |
| ١٠ | ٢٢ | ٥ | ١٠ | ١٤ | ٣٢ | ١٠ | ٤ | ٢٠ |
| ١١ | ٢١ | ٥٧ | ١١ | ١٤ | ١٣ | ١١ | ٣ | ٥٧ |
| ١٢ | ٢١ | ٤٩ | ١٢ | ١٣ | ٥٣ | ١٢ | ٣ | ٣٣ |
| ١٣ | ٢١ | ٤٢ | ١٣ | ١٣ | ٣٣ | ١٣ | ٢ | ٠٦ |
| ١٤ | ٢١ | ٣٥ | ١٤ | ١٣ | ١٣ | ١٤ | ٢ | ٤٦ |
| ١٥ | ٢١ | ٢٨ | ١٥ | ١٢ | ٥٢ | ١٥ | ٢ | ٢٢ |
| ١٦ | ٢١ | ٢٠ | ١٦ | ١٢ | ٣٢ | ١٦ | ١ | ٥٨ |
| ١٧ | ٢٠ | ١٣ | ١٧ | ١٢ | ١١ | ١٧ | ١ | ٣٥ |
| ١٨ | ٢٠ | ٥ | ١٨ | ١١ | ٥٠ | ١٨ | ١ | ١١ |
| ١٩ | ٢٠ | ٠ | ١٩ | ١١ | ٢٩ | ١٩ | ٠ | ٤٧ |
| ٢٠ | ١٩ | ٥٢ | ٢٠ | ١١ | ٠٨ | ٢٠ | ٠ | ٢٤ |
| ٢١ | ١٩ | ٤٤ | ٢١ | ١٠ | ٤٩ | ٢١ | ٠ | ٠٠ |
| ٢٢ | ١٩ | ٣٧ | ٢٢ | ١٠ | ٢٤ | ٢٢ | ٠ | ٢٤ |
| ٢٣ | ١٩ | ٣٠ | ٢٣ | ١٠ | ٠٢ | ٢٣ | ٠ | ٤٧ |
| ٢٤ | ١٩ | ٢٢ | ٢٤ | ٩ | ٤٠ | ٢٤ | ٠ | ١١ |
| ٢٥ | ١٩ | ١٥ | ٢٥ | ٩ | ١٨ | ٢٥ | ١ | ٣٥ |
| ٢٦ | ١٨ | ٥٢ | ٢٦ | ٨ | ٥٦ | ٢٦ | ١ | ٥٨ |
| ٢٧ | ١٨ | ٣٦ | ٢٧ | ٨ | ٣٤ | ٢٧ | ٢ | ٢٢ |
| ٢٨ | ١٨ | ٢١ | ٢٨ | ٨ | ١١ | ٢٨ | ٢ | ٤٥ |
| ٢٩ | ١٨ | ٠٥ | | | | ٢٩ | ٣ | ٠٩ |
| ٣٠ | ١٧ | ٤٩ | | | | ٣٠ | ٣ | ٣٢ |
| ٣١ | ١٧ | ٣٣ | | | | ٣١ | ٣ | ٥٥ |
| ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | | | | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ |

سنة ١٩١٤ م

| ابريل | | | مي | | | جون | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| حرفي | درجه | دقيقه | حرفي | درجه | دقيقه | حرفي | درجه | دقيقه |
| ١ | ٤ | ١٩ | ١ | ٤ | ٣٣ | ١ | ٢١ | ٥٨ |
| ٢ | ٤ | ٤٢ | ٢ | ٥ | ١٢ | ٢ | ٢٥ | ٠٧ |
| ٣ | ٥ | ٠٥ | ٣ | ٥ | ٣٠ | ٣ | ٢٤ | ١٥ |
| ٤ | ٥ | ٢٨ | ٤ | ٥ | ٤٧ | ٤ | ٢٤ | ٢٢ |
| ٥ | ٥ | ٥١ | ٥ | ٦ | ٠٥ | ٥ | ٢٤ | ٢٩ |
| ٦ | ٦ | ١٣ | ٦ | ٦ | ٢٢ | ٦ | ٢٤ | ٣٦ |
| ٧ | ٦ | ٣٦ | ٧ | ٦ | ٣٩ | ٧ | ٢٤ | ٤٢ |
| ٨ | ٦ | ٥٩ | ٨ | ٦ | ٥٥ | ٨ | ٢٤ | ٤٨ |
| ٩ | ٧ | ٢١ | ٩ | ٧ | ١٢ | ٩ | ٢٤ | ٥٣ |
| ١٠ | ٧ | ٤٣ | ١٠ | ٧ | ٢٨ | ١٠ | ٢٤ | ٥٨ |
| ١١ | ٨ | ٠٦ | ١١ | ٧ | ٤٣ | ١١ | ٢٣ | ٠٣ |
| ١٢ | ٨ | ٢٨ | ١٢ | ٧ | ٥٩ | ١٢ | ٢٣ | ٠٧ |
| ١٣ | ٨ | ٥٠ | ١٣ | ٨ | ١٤ | ١٣ | ٢٣ | ١١ |
| ١٤ | ٩ | ١١ | ١٤ | ٨ | ٢٩ | ١٤ | ٢٣ | ١٤ |
| ١٥ | ٩ | ٣٣ | ١٥ | ٨ | ٤٣ | ١٥ | ٢٣ | ١٨ |
| ١٦ | ٩ | ٥٤ | ١٦ | ٨ | ٥٨ | ١٦ | ٢٣ | ٢٠ |
| ١٧ | ١٠ | ١٦ | ١٧ | ٩ | ١١ | ١٧ | ٢٢ | ٢٢ |
| ١٨ | ١٠ | ٣٧ | ١٨ | ٩ | ٢٥ | ١٨ | ٢٣ | ٢٤ |
| ١٩ | ١٠ | ٥٨ | ١٩ | ٩ | ٣٨ | ١٩ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٢٠ | ١١ | ١٩ | ٢٠ | ٩ | ٥١ | ٢٠ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٢١ | ١٢ | ٣٩ | ٢١ | ٢٠ | ٠٤ | ٢١ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٢ | ١٢ | ٠٠ | ٢٢ | ٢٠ | ١٦ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٣ | ١٢ | ٢٠ | ٢٣ | ٢٠ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٤ | ١٢ | ٤٠ | ٢٤ | ٢٠ | ٣٩ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٢٥ | ١٢ | ٥٩ | ٢٥ | ٢٠ | ٥١ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٢٦ | ١٣ | ١٩ | ٢٦ | ٢١ | ٠١ | ٢٦ | ٢٣ | ٢٤ |
| ٢٧ | ١٣ | ٣٨ | ٢٧ | ٢١ | ١٢ | ٢٧ | ٢٣ | ٢٣ |
| ٢٨ | ١٣ | ٥٧ | ٢٨ | ٢١ | ٢٢ | ٢٨ | ٢٣ | ١٩ |
| ٢٩ | ١٤ | ١٦ | ٢٩ | ٢١ | ٣٢ | ٢٩ | ٢٣ | ١٧ |
| ٣٠ | ١٤ | ٣٥ | ٣٠ | ٢١ | ٤١ | ٣٠ | ٢٣ | ١٣ |
| ٣١ | ١٤ | ٥٥ | ٣١ | ٢١ | ٥٠ | | | |
| ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | | | |

سنة ١٩١٠ م

سنة ١٩١٨ م

| جوالي | | | اگست | | | ستمبر | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| حرفي | درجه | دقيقه | حرفي | درجه | دقيقه | حرفي | درجه | دقيقه |
| ١ | ٢٣ | ٠ | ١ | ١٨ | ١١ | ١ | ٨ | ٣١ |
| ٢ | ٢٣ | ٠٦ | ٢ | ١٧ | ٥٦ | ٢ | ٨ | ٠٩ |
| ٣ | ٢٢ | ٠١ | ٣ | ١٧ | ٤١ | ٣ | ٧ | ٥٧ |
| ٤ | ٢٢ | ٥٧ | ٤ | ١٧ | ٢٥ | ٤ | ٧ | ٢٥ |
| ٥ | ٢٢ | ٥٢ | ٥ | ١٧ | ٠٩ | ٥ | ٧ | ٠٣ |
| ٦ | ٢٢ | ٤٦ | ٦ | ١٧ | ٥٣ | ٦ | ٦ | ٤١ |
| ٧ | ٢٢ | ٤٠ | ٧ | ١٧ | ٣٧ | ٧ | ٦ | ١٩ |
| ٨ | ٢٢ | ٣٤ | ٨ | ١٧ | ٢٠ | ٨ | ٥ | ٥٦ |
| ٩ | ٢٢ | ٢٧ | ٩ | ١٦ | ٠٣ | ٩ | ٥ | ٣٤ |
| ١٠ | ٢٢ | ٢٠ | ١٠ | ١٥ | ٤٦ | ١٠ | ٥ | ١١ |
| ١١ | ٢٢ | ١٤ | ١١ | ١٥ | ٢٨ | ١١ | ٤ | ٤٨ |
| ١٢ | ٢٢ | ٠٧ | ١٢ | ١٥ | ١٠ | ١٢ | ٤ | ٢٥ |
| ١٣ | ٢١ | ٥٧ | ١٣ | ١٤ | ٥٣ | ١٣ | ٤ | ٠٢ |
| ١٤ | ٢١ | ٥٠ | ١٤ | ١٤ | ٣٥ | ١٤ | ٣ | ٣٩ |
| ١٥ | ٢١ | ٤٣ | ١٥ | ١٤ | ١٧ | ١٥ | ٣ | ١٦ |
| ١٦ | ٢١ | ٣٦ | ١٦ | ١٤ | ٠٠ | ١٦ | ٣ | ٠٣ |
| ١٧ | ٢١ | ٢٩ | ١٧ | ١٣ | ٤٢ | ١٧ | ٢ | ٤٩ |
| ١٨ | ٢١ | ٢٢ | ١٨ | ١٣ | ٢٤ | ١٨ | ٢ | ٣٦ |
| ١٩ | ٢٠ | ١٥ | ١٩ | ١٣ | ٠٦ | ١٩ | ٢ | ٢٣ |
| ٢٠ | ١٩ | ٥٨ | ٢٠ | ١٢ | ٤٨ | ٢٠ | ١ | ٥٩ |
| ٢١ | ١٩ | ٤٢ | ٢١ | ١٢ | ٣٠ | ٢١ | ١ | ٣٦ |
| ٢٢ | ١٩ | ٢٥ | ٢٢ | ١٢ | ١٢ | ٢٢ | ١ | ١٣ |
| ٢٣ | ١٩ | ٠٨ | ٢٣ | ١١ | ٥٤ | ٢٣ | ٠ | ٥٠ |
| ٢٤ | ١٨ | ٥١ | ٢٤ | ١١ | ٣٧ | ٢٤ | ٠ | ٢٧ |
| ٢٥ | ١٨ | ٣٤ | ٢٥ | ١٠ | ٢٠ | ٢٥ | ٠ | ٠٤ |
| ٢٦ | ١٨ | ١٧ | ٢٦ | ٩ | ٥٣ | ٢٦ | ٠ | ٤١ |
| ٢٧ | ١٨ | ٠٠ | ٢٧ | ٩ | ٣٦ | ٢٧ | ١ | ١٧ |
| ٢٨ | ١٧ | ٤٣ | ٢٨ | ٩ | ١٩ | ٢٨ | ١ | ٥٤ |
| ٢٩ | ١٧ | ٢٦ | ٢٩ | ٨ | ٠٢ | ٢٩ | ٢ | ٣٠ |
| ٣٠ | ١٧ | ٠٩ | ٣٠ | ٨ | ٤٥ | ٣٠ | ٢ | ١٧ |
| ٣١ | ١٧ | ٠٠ | ٣١ | ٨ | ٢٨ | | | |
| ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | | | |

سنة ١٩١٤ م

| اكتوبر | | | نومبر | | | ديسمبر | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| حرفي | درجه | دقيقه | حرفي | درجه | دقيقه | حرفي | درجه | دقيقه |
| ١ | ٢ | ٥٧ | ١ | ١٤ | ١٥ | ١ | ٢١ | ٤٣ |
| ٢ | ٣ | ٢٠ | ٢ | ١٤ | ٣٤ | ٢ | ٢١ | ٥٣ |
| ٣ | ٣ | ٤٣ | ٣ | ١٤ | ٥٥ | ٣ | ٢٢ | ٠٢ |
| ٤ | ٤ | ٠٧ | ٤ | ١٥ | ١٢ | ٤ | ٢٢ | ١٠ |
| ٥ | ٤ | ٣٠ | ٥ | ١٥ | ٣٠ | ٥ | ٢٢ | ١٨ |
| ٦ | ٤ | ٥٣ | ٦ | ١٥ | ٤٨ | ٦ | ٢٢ | ٢٦ |
| ٧ | ٥ | ١٦ | ٧ | ١٦ | ٠٧ | ٧ | ٢٢ | ٣٣ |
| ٨ | ٥ | ٣٩ | ٨ | ١٦ | ٢٤ | ٨ | ٢٢ | ٤٠ |
| ٩ | ٦ | ٠٢ | ٩ | ١٦ | ٤٢ | ٩ | ٢٢ | ٤٦ |
| ١٠ | ٦ | ٢٥ | ١٠ | ١٦ | ٥٩ | ١٠ | ٢٢ | ٥٢ |
| ١١ | ٦ | ٤٧ | ١١ | ١٧ | ١٦ | ١١ | ٢٢ | ٥٨ |
| ١٢ | ٧ | ١٠ | ١٢ | ١٧ | ٣٢ | ١٢ | ٢٣ | ٠٣ |
| ١٣ | ٧ | ٣٣ | ١٣ | ١٧ | ٤٩ | ١٣ | ٢٣ | ٠٧ |
| ١٤ | ٧ | ٥٥ | ١٤ | ١٨ | ٠٥ | ١٤ | ٢٣ | ١١ |
| ١٥ | ٨ | ١٨ | ١٥ | ١٨ | ٢٢ | ١٥ | ٢٣ | ١٥ |
| ١٦ | ٨ | ٤٠ | ١٦ | ١٨ | ٣٦ | ١٦ | ٢٣ | ١٨ |
| ١٧ | ٨ | ٠٣ | ١٧ | ١٨ | ٥١ | ١٧ | ٢٣ | ٢١ |
| ١٨ | ٨ | ٢٤ | ١٨ | ١٩ | ٠٦ | ١٨ | ٢٣ | ٢٣ |
| ١٩ | ٩ | ٤٦ | ١٩ | ١٩ | ٢١ | ١٩ | ٢٣ | ٢٤ |
| ٢٠ | ١٠ | ٠٧ | ٢٠ | ١٩ | ٣٤ | ٢٠ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٢١ | ١٠ | ٢٩ | ٢١ | ١٩ | ٤٨ | ٢١ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٢ | ١٠ | ٥٠ | ٢٢ | ٢٠ | ٠١ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٣ | ١١ | ١٢ | ٢٣ | ٢٠ | ١٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٤ | ١١ | ٣٣ | ٢٤ | ٢٠ | ٢٦ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٢٥ | ١١ | ٥٤ | ٢٥ | ٢٠ | ٣٨ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٢٦ | ١٢ | ١٦ | ٢٦ | ٢٠ | ٥٠ | ٢٦ | ٢٣ | ٢٤ |
| ٢٧ | ١٢ | ٣٨ | ٢٧ | ٢١ | ٠٣ | ٢٧ | ٢٣ | ٢٢ |
| ٢٨ | ١٣ | ٥٧ | ٢٨ | ٢١ | ١٥ | ٢٨ | ٢٣ | ١٩ |
| ٢٩ | ١٤ | ١٦ | ٢٩ | ٢١ | ٢٧ | ٢٩ | ٢٣ | ١٦ |
| ٣٠ | ١٤ | ٣٥ | ٣٠ | ٢١ | ٣٩ | ٣٠ | ٢٣ | ١٣ |
| ٣١ | ١٤ | ٥٥ | ٣١ | ٢١ | ٥٠ | ٣١ | ٢٣ | ٠٣ |
| ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ |

سنة ١٩١٥ م

| الربع | جنوري | | | فبروري | | | مارچ | | | اپريل | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| حرف | درجه | دقيقه | حرف | درجه | دقيقه | حرف | درجه | دقيقه | حرف | درجه | دقيقه |
| ١ | ٢٣ | ٥ | ١ | ١٧ | ٢٠ | ١ | ٧ | ٥٤ | ١ | ٤ | ١٣ |
| ٢ | ٢٣ | ٠ | ٢ | ١٧ | ٠٥ | ٢ | ٧ | ٣١ | ٢ | ٤ | ٣٦ |
| ٣ | ٢٢ | ٥٥ | ٣ | ١٦ | ٤٦ | ٣ | ٧ | ٠٨ | ٣ | ٤ | ٥٩ |
| ٤ | ٢٢ | ٤٩ | ٤ | ١٦ | ٢٨ | ٤ | ٦ | ٤٣ | ٤ | ٥ | ٢٢ |
| ٥ | ٢٢ | ٤٣ | ٥ | ١٦ | ١٠ | ٥ | ٦ | ٢٢ | ٥ | ٥ | ٤٥ |
| ٦ | ٢٢ | ٣٦ | ٦ | ١٥ | ٥٢ | ٦ | ٥ | ٥٩ | ٦ | ٦ | ٠٨ |
| ٧ | ٢٢ | ٢٩ | ٧ | ١٥ | ٣٤ | ٧ | ٥ | ٣٦ | ٧ | ٦ | ٣١ |
| ٨ | ٢٢ | ٢١ | ٨ | ١٥ | ١٥ | ٨ | ٥ | ٢٥ | ٨ | ٧ | ٥٣ |
| ٩ | ٢٢ | ١٣ | ٩ | ١٤ | ٥٥ | ٩ | ٤ | ٤٩ | ٩ | ٧ | ١٦ |
| ١٠ | ٢٢ | ٥ | ١٠ | ١٤ | ٣٧ | ١٠ | ٤ | ٣٦ | ١٠ | ٧ | ٣٨ |
| ١١ | ٢١ | ٥٦ | ١١ | ١٤ | ١٧ | ١١ | ٤ | ٢٢ | ١١ | ٨ | ٠٠ |
| ١٢ | ٢١ | ٤٧ | ١٢ | ١٤ | ٥٨ | ١٢ | ٣ | ٣٩ | ١٢ | ٨ | ٢٢ |
| ١٣ | ٢١ | ٣٧ | ١٣ | ١٣ | ٣٨ | ١٣ | ٣ | ٥٥ | ١٣ | ٨ | ٤٤ |
| ١٤ | ٢١ | ٢٧ | ١٤ | ١٣ | ١٨ | ١٤ | ٣ | ٢٢ | ١٤ | ٩ | ٠٦ |
| ١٥ | ٢١ | ١٧ | ١٥ | ١٢ | ٥٧ | ١٥ | ٢ | ٨ | ١٥ | ٩ | ٢٨ |
| ١٦ | ٢١ | ٠٦ | ١٦ | ١٢ | ٣٧ | ١٦ | ٢ | ٤٠ | ١٦ | ٩ | ٤٩ |
| ١٧ | ٢٠ | ٥٤ | ١٧ | ١٢ | ١٦ | ١٧ | ١ | ٤١ | ١٧ | ١٠ | ١١ |
| ١٨ | ٢٠ | ٤٣ | ١٨ | ١١ | ٥٥ | ١٨ | ١ | ١٧ | ١٨ | ١٠ | ٣٣ |
| ١٩ | ٢٠ | ٣٢ | ١٩ | ١١ | ٣٤ | ١٩ | ١ | ٠٣ | ١٩ | ١٠ | ٥٣ |
| ٢٠ | ٢٠ | ١٨ | ٢٠ | ١١ | ١٣ | ٢٠ | ٠ | ٢٩ | ٢٠ | ١١ | ١٤ |
| ٢١ | ٢٠ | ٠٥ | ٢١ | ١٠ | ٥١ | ٢١ | ٠ | ٠٦ | ٢١ | ١١ | ٣٤ |
| ٢٢ | ١٩ | ٥٢ | ٢٢ | ١٠ | ٣٠ | ٢٢ | ٠ | ١٨ | ٢٢ | ١١ | ٥٥ |
| ٢٣ | ١٩ | ٣٨ | ٢٣ | ١٠ | ٠٨ | ٢٣ | ٠ | ٤٢ | ٢٣ | ١٢ | ١٥ |
| ٢٤ | ١٩ | ٢٤ | ٢٤ | ٩ | ٤٦ | ٢٤ | ١ | ٠٥ | ٢٤ | ١٢ | ٣٥ |
| ٢٥ | ١٩ | ١٠ | ٢٥ | ٩ | ٢٤ | ٢٥ | ١ | ٢٩ | ٢٥ | ١٣ | ٥٥ |
| ٢٦ | ١٨ | ٥٥ | ٢٦ | ٩ | ٠١ | ٢٦ | ١ | ٥٣ | ٢٦ | ١٣ | ١٤ |
| ٢٧ | ١٨ | ٤٠ | ٢٧ | ٨ | ٣٩ | ٢٧ | ٢ | ١٦ | ٢٧ | ١٣ | ٣٤ |
| ٢٨ | ١٨ | ٢٥ | ٢٨ | ٨ | ١٧ | ٢٨ | ٢ | ٤٠ | ٢٨ | ١٣ | ٥٣ |
| ٢٩ | ١٨ | ٠٩ | ٢٩ | ٠ | ٠ | ٢٩ | ٣ | ٠٣ | ٢٩ | ١٤ | ١٢ |
| ٣٠ | ١٧ | ٥٣ | ٣٠ | ٠ | ٠ | ٣٠ | ٣ | ٢٦ | ٣٠ | ١٤ | ٣١ |
| ٣١ | ١٧ | ٣٧ | ٣١ | ٠ | ٠ | ٣١ | ٣ | ٥٠ | ٣١ | ٠ | ٠ |
| ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ |

سنة ١٩١١ م

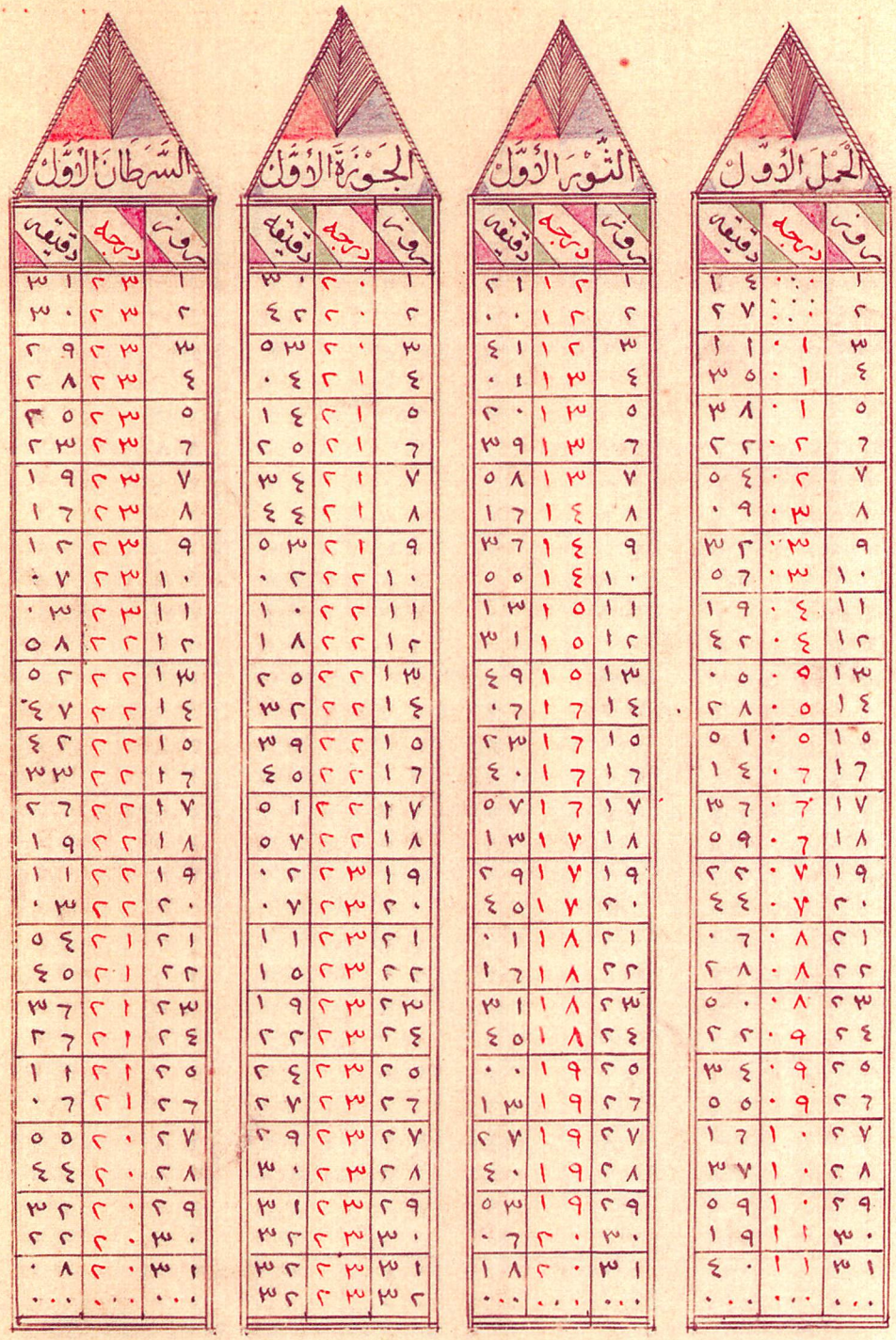
| الربع | مي | | | جون | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| حرف | درجه | دقيقه | حرف | درجه | دقيقه |
| ١ | ٤ | ٤٨ | ١ | ٢١ | ٥٧ |
| ٢ | ٥ | ٠٧ | ٢ | ٢٢ | ٠٥ |
| ٣ | ٥ | ٢٥ | ٣ | ٢٢ | ١٣ |
| ٤ | ٥ | ٤٣ | ٤ | ٢٢ | ٢٠ |
| ٥ | ٦ | ١١ | ٥ | ٢٢ | ٢٧ |
| ٦ | ٦ | ١٨ | ٦ | ٢٢ | ٣٤ |
| ٧ | ٦ | ٣٥ | ٧ | ٢٢ | ٤١ |
| ٨ | ٦ | ٥١ | ٨ | ٢٢ | ٤٦ |
| ٩ | ٧ | ٠٨ | ٩ | ٢٢ | ٥٢ |
| ١٠ | ٧ | ٢٤ | ١٠ | ٢٢ | ٥٧ |
| ١١ | ٧ | ٤٠ | ١١ | ٢٣ | ٠٢ |
| ١٢ | ٧ | ٥٥ | ١٢ | ٢٣ | ٠٦ |
| ١٣ | ٨ | ١٠ | ١٣ | ٢٣ | ١٠ |
| ١٤ | ٨ | ٢٥ | ١٤ | ٢٣ | ١٤ |
| ١٥ | ٨ | ٤٠ | ١٥ | ٢٣ | ١٧ |
| ١٦ | ٨ | ٥٤ | ١٦ | ٢٣ | ٢٠ |
| ١٧ | ٩ | ٠٨ | ١٧ | ٢٣ | ٢٤ |
| ١٨ | ٩ | ٢٢ | ١٨ | ٢٣ | ٢٧ |
| ١٩ | ٩ | ٣٥ | ١٩ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٢٠ | ٩ | ٤٨ | ٢٠ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٢١ | ٢٠ | ٠١ | ٢١ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٢ | ٢٠ | ١٥ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٣ | ٢٠ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٣٧ | ٢٤ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٢٥ | ٢٠ | ٤٨ | ٢٥ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٢٦ | ٢٠ | ٥٩ | ٢٦ | ٢٣ | ٢٤ |
| ٢٧ | ٢١ | ٠٩ | ٢٧ | ٢٣ | ٢٣ |
| ٢٨ | ٢١ | ٢٠ | ٢٨ | ٢٣ | ٢٠ |
| ٢٩ | ٢١ | ٢٩ | ٢٩ | ٢٣ | ١٧ |
| ٣٠ | ٢١ | ٣٩ | ٣٠ | ٢٣ | ١٤ |
| ٣١ | ٢١ | ٤٨ | ٣١ | ٠ | ٠ |
| ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ |

سنة ١٩١٩ م

| الربع | جولاي | | | اگست | | | ستمبر | | | اكتوبر | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| حرف | درجه | دقيقه | حرف | درجه | دقيقه | حرف | درجه | دقيقه | حرف | درجه | دقيقه |
| ١ | ٢٣ | ١١ | ١ | ١٨ | ١٥ | ١ | ٨ | ٣٦ | ١ | ٢ | ٥١ |
| ٢ | ٢٣ | ٠٧ | ٢ | ١٨ | ٠٠ | ٢ | ٨ | ١٤ | ٢ | ٣ | ١٤ |
| ٣ | ٢٣ | ٠٣ | ٣ | ١٨ | ٤٥ | ٣ | ٧ | ٥٣ | ٣ | ٣ | ٣٨ |
| ٤ | ٢٢ | ٥٨ | ٤ | ١٧ | ٢٩ | ٤ | ٧ | ٣١ | ٤ | ٤ | ٠١ |
| ٥ | ٢٢ | ٥٣ | ٥ | ١٧ | ١٣ | ٥ | ٧ | ٠٩ | ٥ | ٤ | ٢٤ |
| ٦ | ٢٢ | ٤٧ | ٦ | ١٦ | ٥٧ | ٦ | ٦ | ٤٦ | ٦ | ٤ | ٤٧ |
| ٧ | ٢٢ | ٤١ | ٧ | ١٦ | ٤١ | ٧ | ٦ | ٢٤ | ٧ | ٥ | ١٠ |
| ٨ | ٢٢ | ٣٥ | ٨ | ١٦ | ٢٤ | ٨ | ٦ | ٠٢ | ٨ | ٥ | ٣٣ |
| ٩ | ٢٢ | ٢٩ | ٩ | ١٦ | ٠٧ | ٩ | ٥ | ٣٩ | ٩ | ٥ | ٥٦ |
| ١٠ | ٢١ | ٢٢ | ١٠ | ١٥ | ٥٠ | ١٠ | ٥ | ١٦ | ١٠ | ٦ | ١٩ |
| ١١ | ٢١ | ١٤ | ١١ | ١٥ | ٣٢ | ١١ | ٤ | ٥٤ | ١١ | ٦ | ٤٢ |
| ١٢ | ٢١ | ٠٦ | ١٢ | ١٥ | ١٥ | ١٢ | ٤ | ٣٢ | ١٢ | ٧ | ٠٥ |
| ١٣ | ٢١ | ٠٨ | ١٣ | ١٤ | ٥٧ | ١٣ | ٤ | ٠٨ | ١٣ | ٧ | ٢٧ |
| ١٤ | ٢١ | ٥٩ | ١٤ | ١٤ | ٣٩ | ١٤ | ٣ | ٤٥ | ١٤ | ٧ | ٤٥ |
| ١٥ | ٢١ | ٥١ | ١٥ | ١٤ | ٢١ | ١٥ | ٣ | ٢٢ | ١٥ | ٨ | ٠٢ |
| ١٦ | ٢١ | ٤٣ | ١٦ | ١٤ | ٠١ | ١٦ | ٣ | ٠٠ | ١٦ | ٨ | ١٨ |
| ١٧ | ٢١ | ٣٤ | ١٧ | ١٣ | ٤٢ | ١٧ | ٢ | ٣٦ | ١٧ | ٨ | ٣٤ |
| ١٨ | ٢١ | ٢٤ | ١٨ | ١٣ | ٢٤ | ١٨ | ٢ | ١٣ | ١٨ | ٨ | ٥٦ |
| ١٩ | ٢١ | ١٤ | ١٩ | ١٣ | ٠٤ | ١٩ | ١ | ٤٩ | ١٩ | ٩ | ١٨ |
| ٢٠ | ٢١ | ٠٥ | ٢٠ | ١٢ | ٤٥ | ٢٠ | ١ | ٣٦ | ٢٠ | ٩ | ٤٠ |
| ٢١ | ٢٠ | ٣٩ | ٢١ | ١٢ | ٢٥ | ٢١ | ١ | ٢٣ | ٢١ | ١٠ | ٠٢ |
| ٢٢ | ٢٠ | ٢٨ | ٢٢ | ١٢ | ٠٥ | ٢٢ | ٠ | ٠٩ | ٢٢ | ١٠ | ٢٤ |
| ٢٣ | ٢٠ | ١٧ | ٢٣ | ١١ | ٤٥ | ٢٣ | ٠ | ٠٦ | ٢٣ | ١١ | ٤٦ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٠٦ | ٢٤ | ١١ | ٢٥ | ٢٤ | ٠ | ٠٢ | ٢٤ | ١١ | ٦٧ |
| ٢٥ | ١٩ | ٥١ | ٢٥ | ١١ | ٠٤ | ٢٥ | ٠ | ٣٦ | ٢٥ | ١٢ | ٢٧ |
| ٢٦ | ١٩ | ٣٩ | ٢٦ | ١٠ | ٤٣ | ٢٦ | ٠ | ٣٠ | ٢٦ | ١٢ | ٤٧ |
| ٢٧ | ١٩ | ٢٧ | ٢٧ | ١٠ | ٢٣ | ٢٧ | ١ | ١٨ | ٢٧ | ١٣ | ٣٠ |
| ٢٨ | ١٩ | ١٦ | ٢٨ | ١٠ | ٠٣ | ٢٨ | ١ | ٠٤ | ٢٨ | ١٣ | ٥٠ |
| ٢٩ | ١٨ | ٤٤ | ٢٩ | ٩ | ٤١ | ٢٩ | ٢ | ٤٠ | ٢٩ | ١٣ | ١١ |
| ٣٠ | ١٨ | ٣٢ | ٣٠ | ٩ | ١٩ | ٣٠ | ٢ | ٢٨ | ٣٠ | ١٣ | ٣١ |
| ٣١ | ١٨ | ٢٠ | ٣١ | ٨ | ٥٨ | ٣١ | ٣ | ١٦ | ٣١ | ١٣ | ٥٠ |
| ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ |

سنة ١٩١١ م

| الربع | نونمبر | | | ديسمبر | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| حرف | درجه | دقيقه | حرف | درجه | دقيقه |
| ١ | ٤ | ١٠ | ١ | ٢ | ٤١ |
| ٢ | ٤ | ٢٩ | ٢ | ٢ | ٥٠ |
| ٣ | ٤ | ٤٨ | ٣ | ٢ | ٠ |
| ٤ | ٥ | ٠٧ | ٤ | ٢ | ٠٨ |
| ٥ | ٥ | ٢٦ | ٥ | ٢ | ١٦ |
| ٦ | ٥ | ٤٤ | ٦ | ٢ | ٢٤ |
| ٧ | ٦ | ٠٢ | ٧ | ٢ | ٣١ |
| ٨ | ٦ | ٢٠ | ٨ | ٢ | ٣٨ |
| ٩ | ٦ | ٣٧ | ٩ | ٢ | ٤٥ |
| ١٠ | ٦ | ٥٥ | ١٠ | ٢ | ٥٢ |
| ١١ | ٧ | ١٢ | ١١ | ٢ | ٥٩ |
| ١٢ | ٧ | ٢٨ | ١٢ | ٣ | ٠٥ |
| ١٣ | ٧ | ٤٥ | ١٣ | ٣ | ١٢ |
| ١٤ | ٨ | ٠١ | ١٤ | ٣ | ١٩ |
| ١٥ | ٨ | ١٧ | ١٥ | ٣ | ٢٦ |
| ١٦ | ٨ | ٣٤ | ١٦ | ٣ | ٣٣ |
| ١٧ | ٨ | ٤٧ | ١٧ | ٣ | ٤٠ |
| ١٨ | ٩ | ٠٢ | ١٨ | ٣ | ٤٦ |
| ١٩ | ٩ | ١٧ | ١٩ | ٣ | ٥٣ |
| ٢٠ | ٩ | ٣٢ | ٢٠ | ٣ | ٥٩ |
| ٢١ | ٩ | ٤٥ | ٢١ | ٤ | ٠٦ |
| ٢٢ | ١٠ | ٠٠ | ٢٢ | ٤ | ١٢ |
| ٢٣ | ١٠ | ١٤ | ٢٣ | ٤ | ١٨ |
| ٢٤ | ١٠ | ٢٧ | ٢٤ | ٤ | ٢٤ |
| ٢٥ | ١٠ | ٤٠ | ٢٥ | ٤ | ٣٠ |
| ٢٦ | ١٠ | ٥٣ | ٢٦ | ٤ | ٣٦ |
| ٢٧ | ١١ | ٠٦ | ٢٧ | ٤ | ٤٢ |
| ٢٨ | ١١ | ١٨ | ٢٨ | ٤ | ٤٨ |
| ٢٩ | ١١ | ٣٠ | ٢٩ | ٤ | ٥٤ |
| ٣٠ | ١١ | ٤٢ | ٣٠ | ٥ | ٠٠ |
| ٣١ | ١١ | ٥٤ | ٣١ | ٥ | ٠٦ |
| ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ | ٠ |



## الحمل الأول

| صفر | درجه | دقيقه |
|---|---|---|
| ١ | ٠ | ١٤ |
| ٢ | ٠ | ٢٧ |
| ٣ | ١ | ١١ |
| ٤ | ١ | ٣٥ |
| ٥ | ١ | ٣٨ |
| ٦ | ٢ | ٢٢ |
| ٧ | ٢ | ٥٤ |
| ٨ | ٣ | ٠٩ |
| ٩ | ٣ | ٣٢ |
| ١٠ | ٣ | ٥٦ |
| ١١ | ٤ | ١٩ |
| ١٢ | ٤ | ٤٢ |
| ١٣ | ٥ | ٠٥ |
| ١٤ | ٥ | ٢٨ |
| ١٥ | ٥ | ٥١ |
| ١٦ | ٦ | ١٤ |
| ١٧ | ٦ | ٣٦ |
| ١٨ | ٦ | ٥٩ |
| ١٩ | ٧ | ٢٢ |
| ٢٠ | ٧ | ٤٤ |
| ٢١ | ٨ | ٠٦ |
| ٢٢ | ٨ | ٢٨ |
| ٢٣ | ٨ | ٥٠ |
| ٢٤ | ٩ | ٢٢ |
| ٢٥ | ٩ | ٣٤ |
| ٢٦ | ٩ | ٥٥ |
| ٢٧ | ١٠ | ١٦ |
| ٢٨ | ١٠ | ٣٧ |
| ٢٩ | ١٠ | ٥٩ |
| ٣٠ | ١١ | ١٩ |
| ٣١ | ١١ | ٤٠ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

## الثور الأول

| صفر | درجه | دقيقه |
|---|---|---|
| ١ | ١٢ | ٢١ |
| ٢ | ١٢ | ٠٠ |
| ٣ | ١٢ | ٤١ |
| ٤ | ١٣ | ٠١ |
| ٥ | ١٣ | ٢٠ |
| ٦ | ١٣ | ٣٩ |
| ٧ | ١٣ | ٥٨ |
| ٨ | ١٤ | ١٦ |
| ٩ | ١٤ | ٣٦ |
| ١٠ | ١٤ | ٥٥ |
| ١١ | ١٥ | ١٣ |
| ١٢ | ١٥ | ٣١ |
| ١٣ | ١٥ | ٤٩ |
| ١٤ | ١٦ | ٠٦ |
| ١٥ | ١٦ | ٢٣ |
| ١٦ | ١٦ | ٤٠ |
| ١٧ | ١٦ | ٥٧ |
| ١٨ | ١٧ | ١٣ |
| ١٩ | ١٧ | ٢٩ |
| ٢٠ | ١٧ | ٤٥ |
| ٢١ | ١٨ | ٠١ |
| ٢٢ | ١٨ | ١٦ |
| ٢٣ | ١٨ | ٣١ |
| ٢٤ | ١٨ | ٤٥ |
| ٢٥ | ١٩ | ٠٠ |
| ٢٦ | ١٩ | ١٣ |
| ٢٧ | ١٩ | ٢٧ |
| ٢٨ | ١٩ | ٤٠ |
| ٢٩ | ١٩ | ٥٣ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٠٦ |
| ٣١ | ٢٠ | ١٨ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

## الجوزة الأول

| صفر | درجه | دقيقه |
|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ٣٠ |
| ٢ | ٢٠ | ٤٢ |
| ٣ | ٢٠ | ٥٣ |
| ٤ | ٢١ | ٠٤ |
| ٥ | ٢١ | ١٤ |
| ٦ | ٢١ | ٢٥ |
| ٧ | ٢١ | ٣٤ |
| ٨ | ٢١ | ٤٤ |
| ٩ | ٢١ | ٥٣ |
| ١٠ | ٢٢ | ٠٢ |
| ١١ | ٢٢ | ١٠ |
| ١٢ | ٢٢ | ١٨ |
| ١٣ | ٢٢ | ٢٥ |
| ١٤ | ٢٢ | ٣٢ |
| ١٥ | ٢٢ | ٣٩ |
| ١٦ | ٢٢ | ٤٥ |
| ١٧ | ٢٢ | ٥١ |
| ١٨ | ٢٢ | ٥٧ |
| ١٩ | ٢٣ | ٠٢ |
| ٢٠ | ٢٣ | ٠٧ |
| ٢١ | ٢٣ | ١١ |
| ٢٢ | ٢٣ | ١٥ |
| ٢٣ | ٢٣ | ١٩ |
| ٢٤ | ٢٣ | ٢٢ |
| ٢٥ | ٢٣ | ٢٤ |
| ٢٦ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٢٧ | ٢٣ | ٢٩ |
| ٢٨ | ٢٣ | ٣٠ |
| ٢٩ | ٢٣ | ٣١ |
| ٣٠ | ٢٣ | ٣٢ |
| ٣١ | ٢٣ | ٣٢ |
| ٣٢ | ٢٣ | ٣٢ |

## السرطان الأول

| صفر | درجه | دقيقه |
|---|---|---|
| ١ | ٢٣ | ٣١ |
| ٢ | ٢٣ | ٣٠ |
| ٣ | ٢٣ | ٢٩ |
| ٤ | ٢٣ | ٢٨ |
| ٥ | ٢٣ | ٢٥ |
| ٦ | ٢٣ | ٢٣ |
| ٧ | ٢٣ | ١٩ |
| ٨ | ٢٣ | ١٦ |
| ٩ | ٢٣ | ١٢ |
| ١٠ | ٢٣ | ٠٧ |
| ١١ | ٢٣ | ٠٣ |
| ١٢ | ٢٢ | ٥٨ |
| ١٣ | ٢٢ | ٥٢ |
| ١٤ | ٢٢ | ٤٧ |
| ١٥ | ٢٢ | ٤٢ |
| ١٦ | ٢٢ | ٣٣ |
| ١٧ | ٢٢ | ٢٦ |
| ١٨ | ٢٢ | ١٩ |
| ١٩ | ٢٢ | ١١ |
| ٢٠ | ٢٢ | ٠٣ |
| ٢١ | ٢١ | ٥٤ |
| ٢٢ | ٢١ | ٤٥ |
| ٢٣ | ٢١ | ٣٦ |
| ٢٤ | ٢١ | ٢٦ |
| ٢٥ | ٢١ | ١١ |
| ٢٦ | ٢١ | ٠٦ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٥٥ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٤٤ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٣٢ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٢٢ |
| ٣١ | ٢٠ | ٠٨ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

## الأسد الأول

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١٩ | ٥٦ |
| ٢ | ١٩ | ٤٣ |
| ٣ | ١٩ | ٣٠ |
| ٤ | ١٩ | ١٦ |
| ٥ | ١٩ | ٠٢ |
| ٦ | ١٨ | ٤٨ |
| ٧ | ١٨ | ٣٤ |
| ٨ | ١٨ | ١٩ |
| ٩ | ١٨ | ٠٤ |
| ١٠ | ١٧ | ٤٩ |
| ١١ | ١٧ | ٣٣ |
| ١٢ | ١٧ | ١٧ |
| ١٣ | ١٧ | ٠١ |
| ١٤ | ١٦ | ٤٥ |
| ١٥ | ١٦ | ٢٨ |
| ١٦ | ١٦ | ١١ |
| ١٧ | ١٥ | ٥٤ |
| ١٨ | ١٥ | ٣٦ |
| ١٩ | ١٥ | ١٨ |
| ٢٠ | ١٥ | ٠٠ |
| ٢١ | ١٤ | ٤٢ |
| ٢٢ | ١٤ | ٢٤ |
| ٢٣ | ١٤ | ٠٥ |
| ٢٤ | ١٣ | ٤٦ |
| ٢٥ | ١٣ | ٢٧ |
| ٢٦ | ١٣ | ٠٧ |
| ٢٧ | ١٢ | ٤٨ |
| ٢٨ | ١٢ | ٢٨ |
| ٢٩ | ١٢ | ٠٨ |
| ٣٠ | ١١ | ٤٨ |
| ٣١ | ١١ | ٢٦ |
| ... | ... | ... |

## السنبلة الأول

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١١ | ٠٦ |
| ٢ | ١٠ | ٤٦ |
| ٣ | ١٠ | ٢٥ |
| ٤ | ١٠ | ٠٤ |
| ٥ | ٠٩ | ٤٣ |
| ٦ | ٠٩ | ٢٢ |
| ٧ | ٠٩ | ٠٠ |
| ٨ | ٠٨ | ٣٨ |
| ٩ | ٠٨ | ١٧ |
| ١٠ | ٠٧ | ٥٥ |
| ١١ | ٠٧ | ٣٣ |
| ١٢ | ٠٧ | ١٠ |
| ١٣ | ٠٦ | ٤٨ |
| ١٤ | ٠٦ | ٢٦ |
| ١٥ | ٠٦ | ٠٢ |
| ١٦ | ٠٥ | ٤٠ |
| ١٧ | ٠٥ | ١٧ |
| ١٨ | ٠٤ | ٥٥ |
| ١٩ | ٠٤ | ٣٢ |
| ٢٠ | ٠٤ | ٠٩ |
| ٢١ | ٠٣ | ٤٦ |
| ٢٢ | ٠٣ | ٢٢ |
| ٢٣ | ٠٢ | ٥٩ |
| ٢٤ | ٠٢ | ٣٦ |
| ٢٥ | ٠٢ | ١٣ |
| ٢٦ | ٠١ | ٤٩ |
| ٢٧ | ٠١ | ٢٦ |
| ٢٨ | ٠١ | ٠٢ |
| ٢٩ | ... | ٣٨ |
| ٣٠ | ... | ١٦ |
| ٣١ | ... | ٠٨ |
| ... | ... | ... |

## الميزان الأول

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ... | ٣٦ |
| ٢ | ... | ٥٥ |
| ٣ | ٠١ | ١٩ |
| ٤ | ٠١ | ٤٢ |
| ٥ | ٠٢ | ٠٦ |
| ٦ | ٠٢ | ٢٩ |
| ٧ | ٠٢ | ٥٣ |
| ٨ | ٠٣ | ١٦ |
| ٩ | ٠٣ | ٠٤ |
| ١٠ | ٠٤ | ٠٣ |
| ١١ | ٠٤ | ٢٦ |
| ١٢ | ٠٤ | ٥٠ |
| ١٣ | ٠٥ | ١٣ |
| ١٤ | ٠٥ | ٣٦ |
| ١٥ | ٠٥ | ٥٩ |
| ١٦ | ٠٦ | ٢٢ |
| ١٧ | ٠٦ | ٤٥ |
| ١٨ | ٠٧ | ٠٨ |
| ١٩ | ٠٧ | ٣١ |
| ٢٠ | ٠٧ | ٥٣ |
| ٢١ | ٠٨ | ١٦ |
| ٢٢ | ٠٨ | ٣٨ |
| ٢٣ | ٠٩ | ٠٠ |
| ٢٤ | ٠٩ | ٢٣ |
| ٢٥ | ٠٩ | ٤٥ |
| ٢٦ | ١٠ | ٠٦ |
| ٢٧ | ١٠ | ٢٨ |
| ٢٨ | ١٠ | ٥٠ |
| ٢٩ | ١١ | ١١ |
| ٣٠ | ١١ | ٣٢ |
| ... | ... | ... |

## العقرب الأول

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١ | ٥٣ |
| ٢ | ١٢ | ١٤ |
| ٣ | ١٢ | ٣٥ |
| ٤ | ١٢ | ٥٥ |
| ٥ | ١٣ | ١٦ |
| ٦ | ١٣ | ٣٦ |
| ٧ | ١٣ | ٥٦ |
| ٨ | ١٤ | ١٥ |
| ٩ | ١٤ | ٣٥ |
| ١٠ | ١٤ | ٥٤ |
| ١١ | ١٥ | ١٣ |
| ١٢ | ١٥ | ٣٢ |
| ١٣ | ١٥ | ٥٠ |
| ١٤ | ١٦ | ٠٨ |
| ١٥ | ١٦ | ٢٦ |
| ١٦ | ١٦ | ٤٤ |
| ١٧ | ١٧ | ٠١ |
| ١٨ | ١٧ | ١٨ |
| ١٩ | ١٧ | ٣٥ |
| ٢٠ | ١٧ | ٥١ |
| ٢١ | ١٨ | ٠٧ |
| ٢٢ | ١٨ | ٢٣ |
| ٢٣ | ١٨ | ٣٩ |
| ٢٤ | ١٨ | ٥٤ |
| ٢٥ | ١٩ | ٠٩ |
| ٢٦ | ١٩ | ٢٣ |
| ٢٧ | ١٩ | ٣٧ |
| ٢٨ | ١٩ | ٥١ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٠٤ |
| ٣٠ | ٢٠ | ١٧ |
| ... | ... | ... |

## القوس الأول

| حروف | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ٣٠ |
| ٢ | ٢٠ | ٤٢ |
| ٣ | ٢٠ | ٥٤ |
| ٤ | ٢١ | ٠٦ |
| ٥ | ٢١ | ١٧ |
| ٦ | ٢١ | ٢٧ |
| ٧ | ٢١ | ٣٨ |
| ٨ | ٢١ | ٤٨ |
| ٩ | ٢١ | ٥٤ |
| ١٠ | ٢٢ | ٠٦ |
| ١١ | ٢٢ | ١٥ |
| ١٢ | ٢٢ | ٢٣ |
| ١٣ | ٢٢ | ٣٠ |
| ١٤ | ٢٢ | ٣٨ |
| ١٥ | ٢٢ | ٤٥ |
| ١٦ | ٢٢ | ٥١ |
| ١٧ | ٢٢ | ٥٧ |
| ١٨ | ٢٣ | ٠٣ |
| ١٩ | ٢٣ | ٠٧ |
| ٢٠ | ٢٣ | ١٢ |
| ٢١ | ٢٣ | ١٦ |
| ٢٢ | ٢٣ | ٢٠ |
| ٢٣ | ٢٣ | ٢٢ |
| ٢٤ | ٢٣ | ٢٣ |
| ٢٥ | ٢٣ | ٢٨ |
| ٢٦ | ٢٣ | ٣٠ |
| ٢٧ | ٢٣ | ٣١ |
| ٢٨ | ٢٣ | ٣٢ |
| ٢٩ | ٢٣ | ٣٢ |
| ... | ... | ... |
| ... | ... | ... |

## الجدي الأول

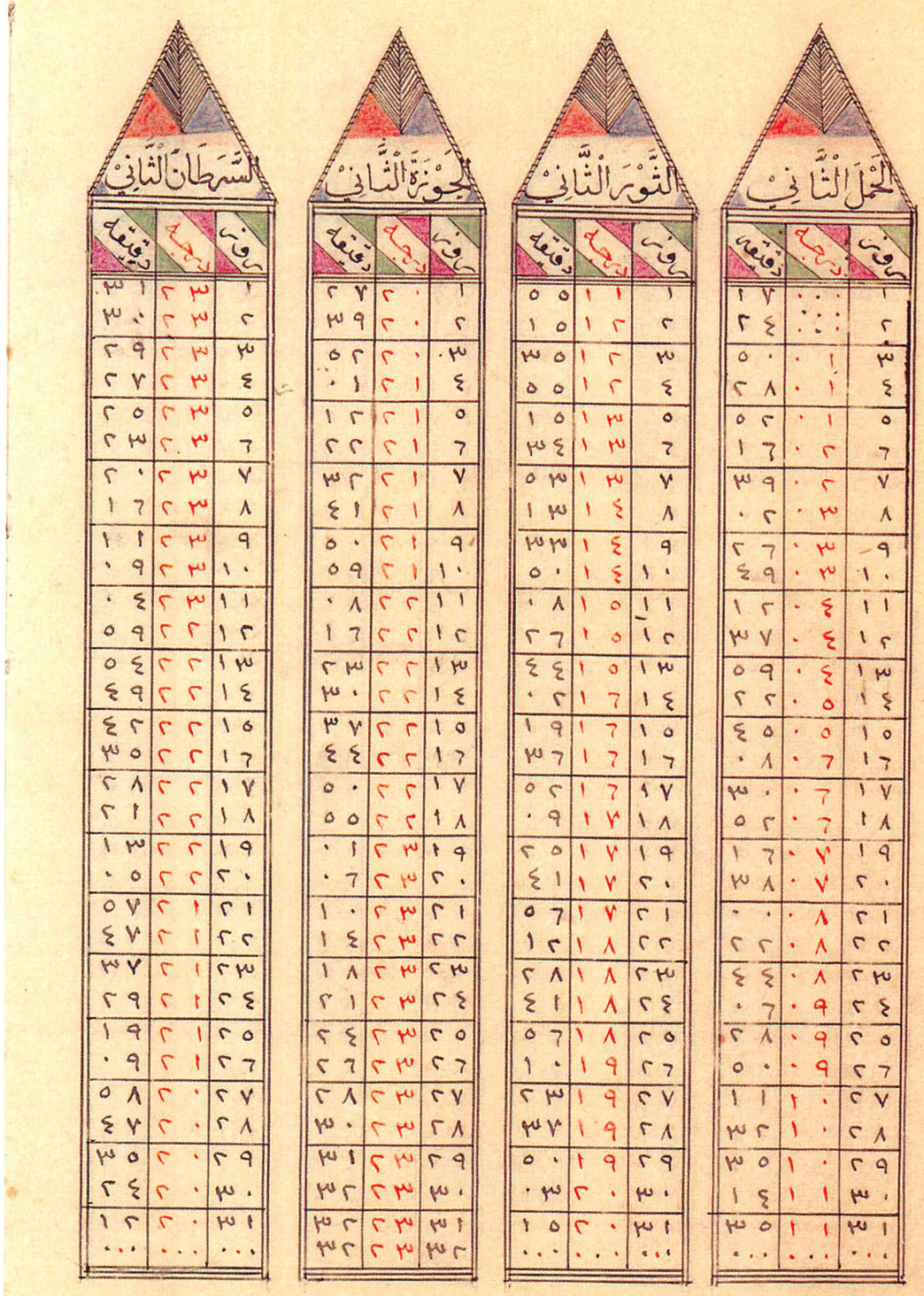
| حروف | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٣ | ٣٢ |
| ٢ | ٢٣ | ٣١ |
| ٣ | ٢٣ | ٣٠ |
| ٤ | ٢٣ | ٢٩ |
| ٥ | ٢٣ | ٢٧ |
| ٦ | ٢٣ | ٢٤ |
| ٧ | ٢٣ | ٢٢ |
| ٨ | ٢٣ | ١٨ |
| ٩ | ٢٣ | ١٤ |
| ١٠ | ٢٣ | ٠٩ |
| ١١ | ٢٣ | ٠٥ |
| ١٢ | ٢٢ | ٥٩ |
| ١٣ | ٢٢ | ٥٤ |
| ١٤ | ٢٢ | ٤٨ |
| ١٥ | ٢٢ | ٤١ |
| ١٦ | ٢٢ | ٣٣ |
| ١٧ | ٢٢ | ٢٦ |
| ١٨ | ٢٢ | ١٨ |
| ١٩ | ٢٢ | ١٠ |
| ٢٠ | ٢٢ | ٠١ |
| ٢١ | ٢١ | ٥١ |
| ٢٢ | ٢١ | ٤٢ |
| ٢٣ | ٢١ | ٣٢ |
| ٢٤ | ٢١ | ٢١ |
| ٢٥ | ٢١ | ١٠ |
| ٢٦ | ٢٠ | ٥٩ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٤٧ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٣٥ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٢٢ |
| ... | ... | ... |
| ... | ... | ... |

## الدلو الأول

| حروف | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ٠٩ |
| ٢ | ١٩ | ٥٦ |
| ٣ | ١٩ | ٤٢ |
| ٤ | ١٩ | ٢٧ |
| ٥ | ١٩ | ١٤ |
| ٦ | ١٨ | ٥٥ |
| ٧ | ١٨ | ٤٤ |
| ٨ | ١٨ | ٢٨ |
| ٩ | ١٨ | ١٢ |
| ١٠ | ١٧ | ٥٦ |
| ١١ | ١٧ | ٤٠ |
| ١٢ | ١٧ | ٢٣ |
| ١٣ | ١٧ | ٠٦ |
| ١٤ | ١٦ | ٤٩ |
| ١٥ | ١٦ | ٣١ |
| ١٦ | ١٦ | ٣٣ |
| ١٧ | ١٥ | ٥٥ |
| ١٨ | ١٥ | ٣٨ |
| ١٩ | ١٥ | ١٨ |
| ٢٠ | ١٤ | ٥٩ |
| ٢١ | ١٤ | ٤٠ |
| ٢٢ | ١٤ | ٢٠ |
| ٢٣ | ١٤ | ٠١ |
| ٢٤ | ١٣ | ٤١ |
| ٢٥ | ١٣ | ٢٠ |
| ٢٦ | ١٣ | ٠٠ |
| ٢٧ | ١٢ | ٣٨ |
| ٢٨ | ١٢ | ١٨ |
| ٢٩ | ١١ | ٥٨ |
| ٣٠ | ١١ | ٣٦ |
| ... | ... | ... |
| ... | ... | ... |

## الحوت الأول

| حروف | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١١ | ٥٣ |
| ٢ | ١٠ | ٤١ |
| ٣ | ١٠ | ٣٥ |
| ٤ | ١٠ | ٥٥ |
| ٥ | ٩ | ١٦ |
| ٦ | ٩ | ٣٦ |
| ٧ | ٩ | ٥٦ |
| ٨ | ٨ | ٥٠ |
| ٩ | ٨ | ٣٥ |
| ١٠ | ٧ | ٥٤ |
| ١١ | ٧ | ١٣ |
| ١٢ | ٧ | ٣٢ |
| ١٣ | ٦ | ٥٠ |
| ١٤ | ٦ | ٠٨ |
| ١٥ | ٦ | ٢٦ |
| ١٦ | ٥ | ٤٤ |
| ١٧ | ٥ | ٠١ |
| ١٨ | ٤ | ١٨ |
| ١٩ | ٤ | ٣٥ |
| ٢٠ | ٤ | ٥١ |
| ٢١ | ٣ | ٠٧ |
| ٢٢ | ٣ | ٢٣ |
| ٢٣ | ٢ | ٣٩ |
| ٢٤ | ٢ | ٥٤ |
| ٢٥ | ٢ | ٠٩ |
| ٢٦ | ١ | ٢٣ |
| ٢٧ | ١ | ٣٧ |
| ٢٨ | ... | ٥١ |
| ٢٩ | ... | ٣٤ |
| ٣٠ | ... | ١٧ |
| ... | ... | ... |
| ... | ... | ... |



الحمل الثاني

| درجه | دقيقه |
|---|---|
| ٠ | ٠ |
| ٠ | ٠ |
| ١ | ٠ |
| ١ | ٠ |
| ٢ | ٠ |
| ٢ | ٠ |
| ٣ | ٠ |
| ٣ | ٠ |
| ٤ | ٠ |
| ٤ | ٠ |
| ٥ | ٠ |
| ٥ | ٠ |
| ٦ | ٠ |
| ٦ | ٠ |
| ٧ | ٠ |
| ٧ | ٠ |
| ٨ | ٠ |
| ٨ | ٠ |
| ٩ | ٠ |
| ٩ | ٠ |
| ١٠ | ٠ |
| ١٠ | ٠ |
| ١١ | ٠ |
| ١١ | ٠ |
| ١٢ | ٠ |
| ١٢ | ٠ |
| ١٣ | ٠ |
| ١٣ | ٠ |
| ١٤ | ٠ |
| ١٤ | ٠ |
| ١٥ | ٠ |
| ١٥ | ٠ |
| ١٦ | ٠ |
| ١٦ | ٠ |
| ١٧ | ٠ |
| ١٧ | ٠ |
| ١٨ | ٠ |
| ١٨ | ٠ |
| ١٩ | ٠ |
| ١٩ | ٠ |
| ٢٠ | ٠ |
| ٢٠ | ٠ |
| ٢١ | ٠ |
| ٢١ | ٠ |
| ٢٢ | ٠ |
| ٢٢ | ٠ |
| ٢٣ | ٠ |
| ٢٣ | ٠ |
| ٢٤ | ٠ |
| ٢٤ | ٠ |
| ٢٥ | ٠ |
| ٢٥ | ٠ |
| ٢٦ | ٠ |
| ٢٦ | ٠ |
| ٢٧ | ١ |
| ٢٧ | ١ |
| ٢٨ | ١ |
| ٢٨ | ١ |
| ٢٩ | ١ |
| ٢٩ | ١ |
| ٣٠ | ١ |
| ٣٠ | ١ |
| ٣١ | ١ |
| ٣١ | ١ |

الثور الثاني

| درجه | دقيقه |
|---|---|
| ١ | ٥ |
| ١ | ٥ |
| ٢ | ٣ |
| ٢ | ٥ |
| ٣ | ١ |
| ٣ | ٣ |
| ٣ | ٣ |
| ٣ | ٣ |
| ٤ | ٣ |
| ٤ | ٣ |
| ٥ | ٣ |
| ٥ | ٣ |
| ٦ | ٣ |
| ٦ | ٣ |
| ٧ | ٣ |
| ٧ | ٣ |
| ٨ | ٣ |
| ٨ | ٣ |
| ٩ | ٣ |
| ٩ | ٣ |
| ١٠ | ٣ |
| ١٠ | ٣ |
| ١١ | ٥ |
| ١١ | ٥ |
| ١٢ | ٥ |
| ١٢ | ٥ |
| ١٣ | ٥ |
| ١٣ | ٥ |
| ١٤ | ٧ |
| ١٤ | ٧ |
| ١٥ | ٧ |
| ١٥ | ٧ |
| ١٦ | ٧ |
| ١٦ | ٧ |
| ١٧ | ٧ |
| ١٧ | ٧ |
| ١٨ | ٧ |
| ١٨ | ٧ |
| ١٩ | ٧ |
| ١٩ | ٧ |
| ٢٠ | ٧ |
| ٢٠ | ٧ |
| ٢١ | ٧ |
| ٢١ | ٧ |
| ٢٢ | ٨ |
| ٢٢ | ٨ |
| ٢٣ | ٨ |
| ٢٣ | ٨ |
| ٢٤ | ٨ |
| ٢٤ | ٨ |
| ٢٥ | ٨ |
| ٢٥ | ٨ |
| ٢٦ | ٩ |
| ٢٦ | ٩ |
| ٢٧ | ٩ |
| ٢٧ | ٩ |
| ٢٨ | ٩ |
| ٢٨ | ٩ |
| ٢٩ | ٩ |
| ٢٩ | ٩ |
| ٣٠ | ٠ |
| ٣٠ | ٠ |
| ٣١ | ٠ |
| ٣١ | ٠ |

الجوزة الثاني

| درجه | دقيقه |
|---|---|
| ٢ | ٧ |
| ٢ | ٩ |
| ٣ | ٥ |
| ٣ | ١ |
| ٤ | ١ |
| ٤ | ١ |
| ٥ | ٣ |
| ٥ | ٣ |
| ٦ | ٣ |
| ٦ | ٣ |
| ٧ | ٣ |
| ٧ | ٣ |
| ٨ | ٣ |
| ٨ | ٣ |
| ٩ | ٥ |
| ٩ | ٥ |
| ١٠ | ٥ |
| ١٠ | ٥ |
| ١١ | ٨ |
| ١١ | ٨ |
| ١٢ | ٦ |
| ١٢ | ٦ |
| ١٣ | ٣ |
| ١٣ | ٣ |
| ١٤ | ٠ |
| ١٤ | ٠ |
| ١٥ | ٧ |
| ١٥ | ٧ |
| ١٦ | ٤ |
| ١٦ | ٤ |
| ١٧ | ٥ |
| ١٧ | ٥ |
| ١٨ | ٥ |
| ١٨ | ٥ |
| ١٩ | ١ |
| ١٩ | ١ |
| ٢٠ | ٦ |
| ٢٠ | ٦ |
| ٢١ | ١٠ |
| ٢١ | ١٠ |
| ٢٢ | ١٤ |
| ٢٢ | ١٤ |
| ٢٣ | ١٨ |
| ٢٣ | ١٨ |
| ٢٤ | ٢١ |
| ٢٤ | ٢١ |
| ٢٥ | ٢٤ |
| ٢٥ | ٢٤ |
| ٢٦ | ٢٦ |
| ٢٦ | ٢٦ |
| ٢٧ | ٢٨ |
| ٢٧ | ٢٨ |
| ٢٨ | ٣٠ |
| ٢٨ | ٣٠ |
| ٢٩ | ٣١ |
| ٢٩ | ٣١ |
| ٣٠ | ٣٢ |
| ٣٠ | ٣٢ |
| ٣١ | ٣٣ |
| ٣١ | ٣٣ |
| ٣٢ | ٣٣ |
| ٣٢ | ٣٣ |

السرطان الثاني

| درجه | دقيقه |
|---|---|
| ٢ | ١ |
| ٢ | ٣٠ |
| ٢ | ٢٩ |
| ٢ | ٢٧ |
| ٢ | ٢٥ |
| ٢ | ٢٣ |
| ٢ | ٠ |
| ٢ | ١٦ |
| ١ | ١ |
| ١ | ٩ |
| ٠ | ٤ |
| ٠ | ٥٩ |
| ٢ | ٥٤ |
| ٢ | ٤٩ |
| ٢ | ٤٢ |
| ٢ | ٣٥ |
| ٢ | ٢٨ |
| ٢ | ٢١ |
| ٢ | ١٣ |
| ٢ | ٠٥ |
| ٢ | ٥٧ |
| ٢ | ٤٧ |
| ٢ | ٣٧ |
| ٢ | ٢٩ |
| ٢ | ١٩ |
| ٢ | ٠٩ |
| ٢ | ٠٨ |
| ٢ | ٤٧ |
| ٢ | ٣٥ |
| ٢ | ٢٤ |
| ٢ | ١٢ |
| ٠ | ٠٠ |

## الأسد الثاني

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٩ | ٥٩ |
| ٢ | ٩ | ٤٦ |
| ٣ | ٩ | ٣٣ |
| ٤ | ٩ | ٢٠ |
| ٥ | ٩ | ٠٦ |
| ٦ | ٨ | ٥٢ |
| ٧ | ٨ | ٣٨ |
| ٨ | ٨ | ٢٣ |
| ٩ | ٨ | ٠٨ |
| ١٠ | ٧ | ٥٥ |
| ١١ | ٧ | ٣٧ |
| ١٢ | ٧ | ٢٢ |
| ١٣ | ٧ | ٠٦ |
| ١٤ | ٦ | ٥١ |
| ١٥ | ٦ | ٣٢ |
| ١٦ | ٦ | ١٦ |
| ١٧ | ٥ | ٥٩ |
| ١٨ | ٥ | ٤١ |
| ١٩ | ٥ | ٢٢ |
| ٢٠ | ٤ | ٠٥ |
| ٢١ | ٤ | ٤٨ |
| ٢٢ | ٤ | ٢٨ |
| ٢٣ | ٤ | ١٠ |
| ٢٤ | ٣ | ٥١ |
| ٢٥ | ٣ | ٣٢ |
| ٢٦ | ٣ | ١٣ |
| ٢٧ | ٢ | ٥٤ |
| ٢٨ | ٢ | ٣٣ |
| ٢٩ | ٢ | ١٣ |
| ٣٠ | ١ | ٥٢ |
| ٣١ | ١ | ٣٣ |
| ... | ... | ... |

## السنبلة الثاني

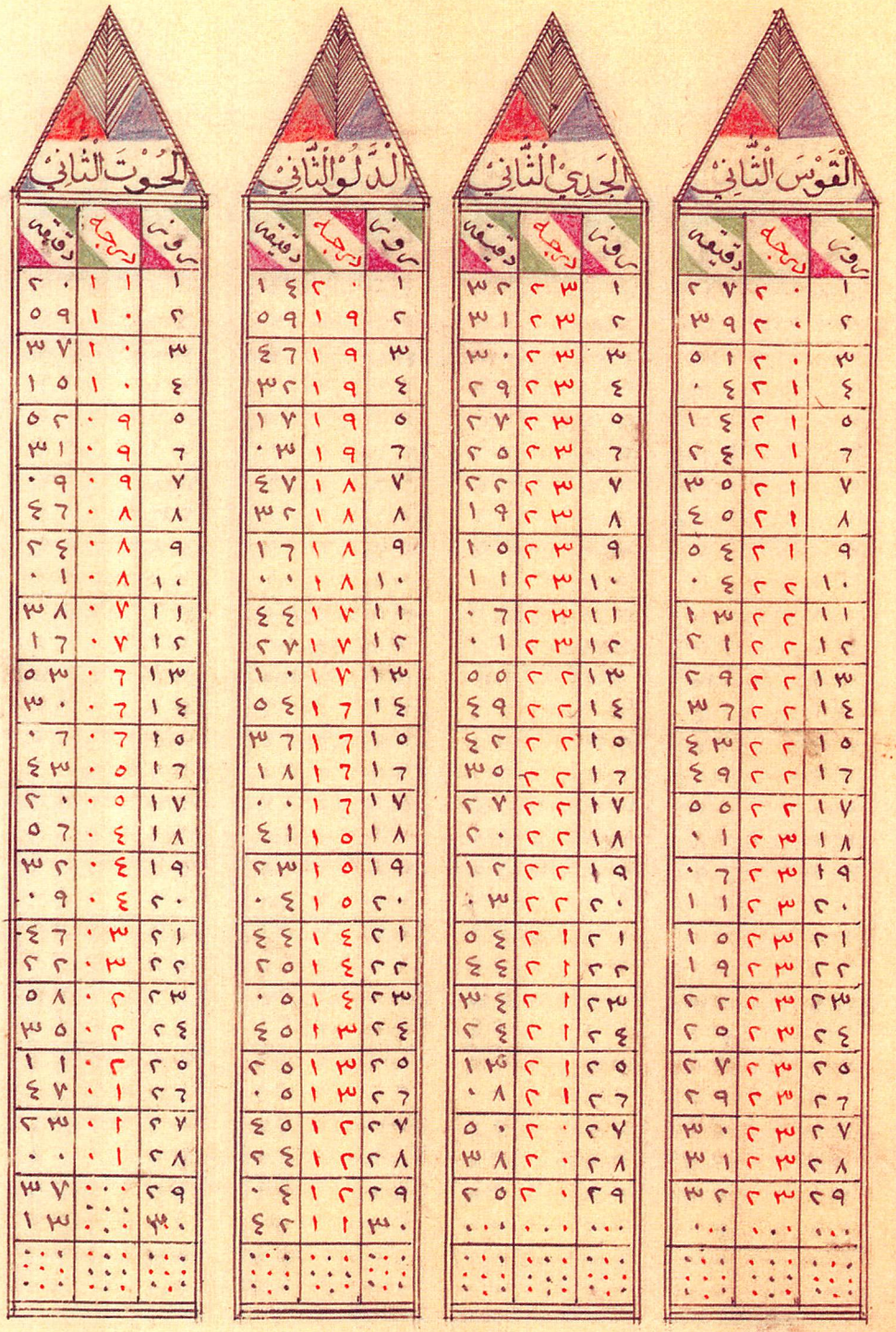
| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١ | ١٢ |
| ٢ | ١٠ | ٥٢ |
| ٣ | ١٠ | ٣١ |
| ٤ | ١٠ | ٥٠ |
| ٥ | ٩ | ٥١ |
| ٦ | ٩ | ٢٧ |
| ٧ | ٩ | ٠٦ |
| ٨ | ٨ | ٤٤ |
| ٩ | ٨ | ٢٢ |
| ١٠ | ٨ | ٠١ |
| ١١ | ٧ | ٣٨ |
| ١٢ | ٧ | ١٦ |
| ١٣ | ٧ | ٥٤ |
| ١٤ | ٧ | ٣١ |
| ١٥ | ٧ | ٠٩ |
| ١٦ | ٥ | ٤٦ |
| ١٧ | ٥ | ٢٥ |
| ١٨ | ٥ | ٠١ |
| ١٩ | ٤ | ٣٨ |
| ٢٠ | ٤ | ١٥ |
| ٢١ | ٣ | ٥٢ |
| ٢٢ | ٣ | ٢٩ |
| ٢٣ | ٣ | ٠٦ |
| ٢٤ | ٢ | ٤٢ |
| ٢٥ | ٢ | ١٩ |
| ٢٦ | ١ | ٥٦ |
| ٢٧ | ١ | ٣٣ |
| ٢٨ | ١ | ٠٩ |
| ٢٩ | ... | ٤٥ |
| ٣٠ | ... | ٢٢ |
| ٣١ | ... | ١٢ |
| ... | ... | ... |

## الميزان الثاني

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ... | ٢٥ |
| ٢ | ... | ٤٨ |
| ٣ | ١ | ١٢ |
| ٤ | ١ | ٣٦ |
| ٥ | ١ | ٥٩ |
| ٦ | ٢ | ٢٣ |
| ٧ | ٢ | ٤٧ |
| ٨ | ٣ | ١٠ |
| ٩ | ٣ | ٣٣ |
| ١٠ | ٣ | ٥٧ |
| ١١ | ٤ | ٢٠ |
| ١٢ | ٤ | ٤٣ |
| ١٣ | ٥ | ٠٦ |
| ١٤ | ٥ | ٣٠ |
| ١٥ | ٥ | ٥٣ |
| ١٦ | ٦ | ١٦ |
| ١٧ | ٦ | ٣٩ |
| ١٨ | ٧ | ١٢ |
| ١٩ | ٧ | ٢٤ |
| ٢٠ | ٧ | ٤٧ |
| ٢١ | ٨ | ١٠ |
| ٢٢ | ٨ | ٣٢ |
| ٢٣ | ٨ | ٥٤ |
| ٢٤ | ٩ | ١٧ |
| ٢٥ | ٩ | ٣٨ |
| ٢٦ | ١٠ | ٠٠ |
| ٢٧ | ١٠ | ٢٢ |
| ٢٨ | ١٠ | ٤٤ |
| ٢٩ | ١١ | ٠٥ |
| ٣٠ | ١١ | ٢٧ |
| ٣١ | ... | ... |
| ... | ... | ... |

## العقرب الثاني

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١ | ٤٨ |
| ٢ | ١ | ٠٩ |
| ٣ | ١ | ٢٩ |
| ٤ | ١ | ٥٠ |
| ٥ | ١ | ١٠ |
| ٦ | ١ | ٣٠ |
| ٧ | ١ | ٥٠ |
| ٨ | ١ | ١٠ |
| ٩ | ١ | ٣٠ |
| ١٠ | ١ | ٤٩ |
| ١١ | ١ | ٠٨ |
| ١٢ | ١ | ٢٨ |
| ١٣ | ١ | ٤٥ |
| ١٤ | ١ | ٠٣ |
| ١٥ | ١ | ٢١ |
| ١٦ | ١ | ٣٩ |
| ١٧ | ١ | ٥٧ |
| ١٨ | ١ | ١٣ |
| ١٩ | ١ | ٣٠ |
| ٢٠ | ١ | ٤٧ |
| ٢١ | ١ | ٠٣ |
| ٢٢ | ١ | ١٩ |
| ٢٣ | ١ | ٣٤ |
| ٢٤ | ١ | ٠٥ |
| ٢٥ | ١ | ٠٥ |
| ٢٦ | ١ | ١٩ |
| ٢٧ | ١ | ٣٣ |
| ٢٨ | ١ | ٤٧ |
| ٢٩ | ٢ | ٠١ |
| ٣٠ | ٢ | ١٤ |
| ٣١ | ... | ... |
| ... | ... | ... |



القوس الثاني

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٢٧ |
| ٢ | ٠ | ٣٩ |
| ٣ | ٠ | ٥١ |
| ٤ | ١ | ٤٠ |
| ٥ | ١ | ١٤ |
| ٦ | ١ | ٢٤ |
| ٧ | ١ | ٣٥ |
| ٨ | ١ | ٤٥ |
| ٩ | ١ | ٥٤ |
| ١٠ | ٢ | ٤٠ |
| ١١ | ٢ | ٣١ |
| ١٢ | ٢ | ٢١ |
| ١٣ | ٢ | ٢٩ |
| ١٤ | ٢ | ٣٧ |
| ١٥ | ٢ | ٤٣ |
| ١٦ | ٢ | ٤٩ |
| ١٧ | ٢ | ٥٥ |
| ١٨ | ٣ | ١٠ |
| ١٩ | ٣ | ٠٦ |
| ٢٠ | ٣ | ١١ |
| ٢١ | ٣ | ١٥ |
| ٢٢ | ٣ | ١٩ |
| ٢٣ | ٣ | ٢٢ |
| ٢٤ | ٣ | ٢٥ |
| ٢٥ | ٣ | ٢٧ |
| ٢٦ | ٣ | ٢٩ |
| ٢٧ | ٣ | ٣٠ |
| ٢٨ | ٣ | ٣١ |
| ٢٩ | ٣ | ٣٢ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

الجدي الثاني

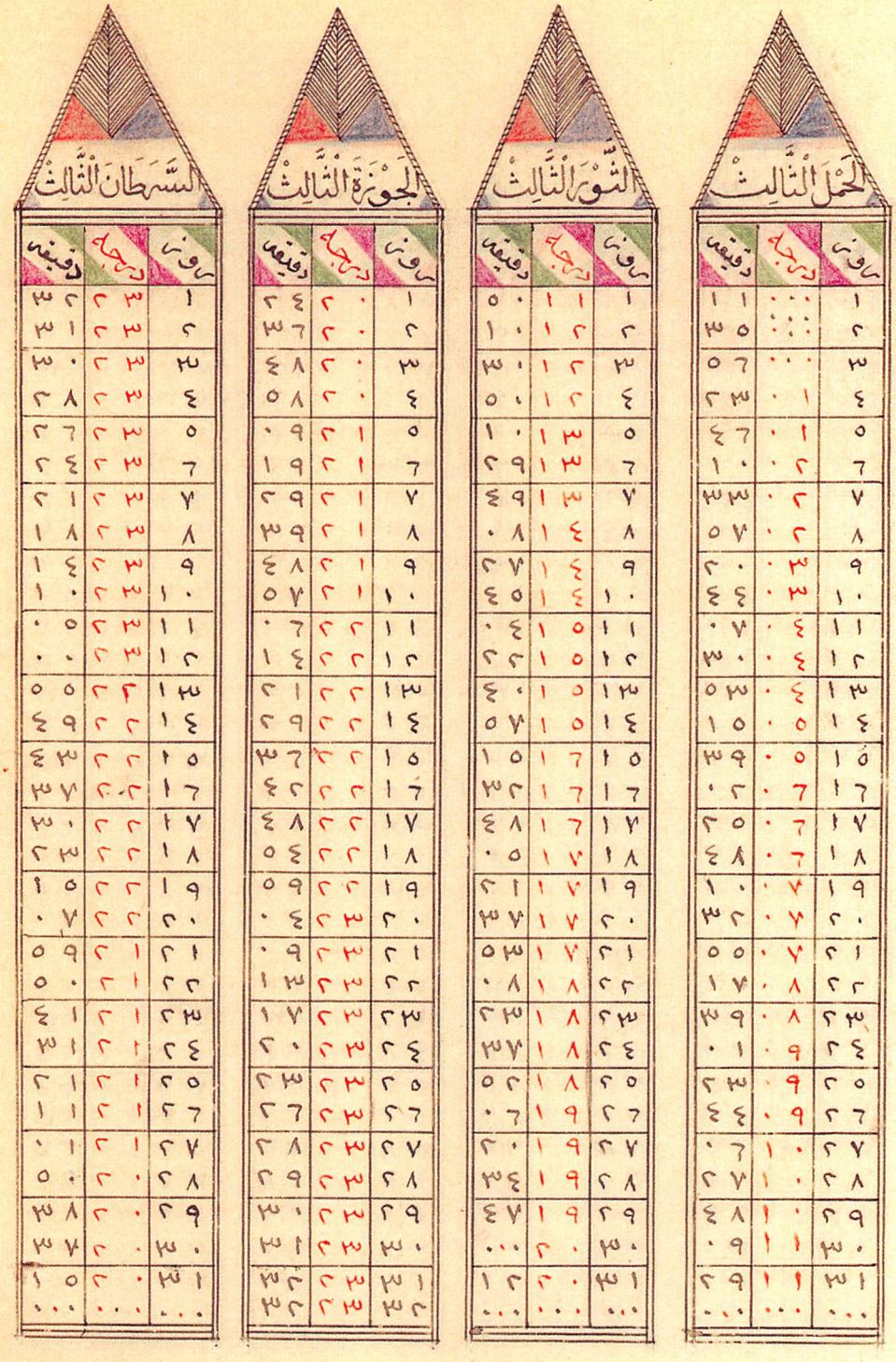
| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٣ | ٣٢ |
| ٢ | ٣ | ٣١ |
| ٣ | ٣ | ٣٠ |
| ٤ | ٣ | ٢٩ |
| ٥ | ٣ | ٢٧ |
| ٦ | ٣ | ٢٥ |
| ٧ | ٣ | ٢٢ |
| ٨ | ٣ | ١٩ |
| ٩ | ٣ | ١٥ |
| ١٠ | ٣ | ١١ |
| ١١ | ٣ | ٠٦ |
| ١٢ | ٣ | ٠١ |
| ١٣ | ٢ | ٥٥ |
| ١٤ | ٢ | ٤٩ |
| ١٥ | ٢ | ٤٢ |
| ١٦ | ٢ | ٣٥ |
| ١٧ | ٢ | ٢٧ |
| ١٨ | ٢ | ٢٠ |
| ١٩ | ٢ | ١٢ |
| ٢٠ | ٢ | ٠٣ |
| ٢١ | ٢ | ٥٤ |
| ٢٢ | ٢ | ٤٤ |
| ٢٣ | ٢ | ٣٤ |
| ٢٤ | ٢ | ٢٤ |
| ٢٥ | ٢ | ١٣ |
| ٢٦ | ٢ | ٠٨ |
| ٢٧ | ٢ | ٠٥ |
| ٢٨ | ٢ | ٣٨ |
| ٢٩ | ٢ | ٢٥ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

الدلو الثاني

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢ | ١٤ |
| ٢ | ١ | ٥٩ |
| ٣ | ١ | ٤٦ |
| ٤ | ١ | ٣٢ |
| ٥ | ١ | ١٧ |
| ٦ | ١ | ٠٣ |
| ٧ | ١ | ٤٧ |
| ٨ | ١ | ٣٢ |
| ٩ | ١ | ١٦ |
| ١٠ | ١ | ٠٠ |
| ١١ | ١ | ٤٤ |
| ١٢ | ١ | ٢٧ |
| ١٣ | ١ | ١٠ |
| ١٤ | ١ | ٥٤ |
| ١٥ | ١ | ٣٦ |
| ١٦ | ١ | ١٨ |
| ١٧ | ١ | ٠٠ |
| ١٨ | ١ | ٤١ |
| ١٩ | ١ | ٢٣ |
| ٢٠ | ١ | ٠٤ |
| ٢١ | ١ | ٤٤ |
| ٢٢ | ١ | ٢٥ |
| ٢٣ | ١ | ٠٥ |
| ٢٤ | ١ | ٤٥ |
| ٢٥ | ١ | ٢٥ |
| ٢٦ | ١ | ٠٥ |
| ٢٧ | ١ | ٤٥ |
| ٢٨ | ١ | ٢٤ |
| ٢٩ | ١ | ٠٤ |
| ٣٠ | ١ | ٤٢ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

الحوت الثاني

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١ | ٠٢ |
| ٢ | ١ | ٠٩ |
| ٣ | ١ | ٠٧ |
| ٤ | ١ | ٠٥ |
| ٥ | ٠ | ٠٢ |
| ٦ | ٠ | ٠١ |
| ٧ | ٠ | ٠٩ |
| ٨ | ٠ | ٠٦ |
| ٩ | ٠ | ٠٤ |
| ١٠ | ٠ | ٠١ |
| ١١ | ٠ | ٠٨ |
| ١٢ | ٠ | ٠٦ |
| ١٣ | ٠ | ٠٣ |
| ١٤ | ٠ | ٠٠ |
| ١٥ | ٠ | ٠٧ |
| ١٦ | ٠ | ٠٣ |
| ١٧ | ٠ | ٠٠ |
| ١٨ | ٠ | ٠٦ |
| ١٩ | ٠ | ٠٢ |
| ٢٠ | ٠ | ٠٩ |
| ٢١ | ٠ | ٠٧ |
| ٢٢ | ٠ | ٠٢ |
| ٢٣ | ٠ | ٠٨ |
| ٢٤ | ٠ | ٠٥ |
| ٢٥ | ٠ | ٠١ |
| ٢٦ | ٠ | ٠٤ |
| ٢٧ | ٠ | ٠٢ |
| ٢٨ | ٠ | ٠٠ |
| ٢٩ | ٠٠٠ | ٠٧ |
| ٣٠ | ٠٠٠ | ٠١ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |



## الحمل الثالث

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٠٠٠ | ١١ |
| ٢ | ٠٠٠ | ٣٥ |
| ٣ | ٠٠٠ | ٥٦ |
| ٤ | ١ | ٢٣ |
| ٥ | ١ | ٤٦ |
| ٦ | ٢ | ١٠ |
| ٧ | ٢ | ٣٣ |
| ٨ | ٢ | ٥٧ |
| ٩ | ٣ | ٢٠ |
| ١٠ | ٣ | ٤٤ |
| ١١ | ٤ | ٠٧ |
| ١٢ | ٤ | ٣٠ |
| ١٣ | ٤ | ٥٣ |
| ١٤ | ٥ | ١٥ |
| ١٥ | ٥ | ٣٩ |
| ١٦ | ٦ | ٠٢ |
| ١٧ | ٦ | ٢٥ |
| ١٨ | ٦ | ٤٨ |
| ١٩ | ٧ | ١٠ |
| ٢٠ | ٧ | ٣٢ |
| ٢١ | ٧ | ٥٥ |
| ٢٢ | ٨ | ١٧ |
| ٢٣ | ٨ | ٣٩ |
| ٢٤ | ٩ | ٠١ |
| ٢٥ | ٩ | ٢٣ |
| ٢٦ | ٩ | ٤٤ |
| ٢٧ | ١٠ | ٠٦ |
| ٢٨ | ١٠ | ٢٧ |
| ٢٩ | ١١ | ٤٨ |
| ٣٠ | ١١ | ٠٩ |
| ٣١ | ١١ | ٢٩ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

## الثور الثالث

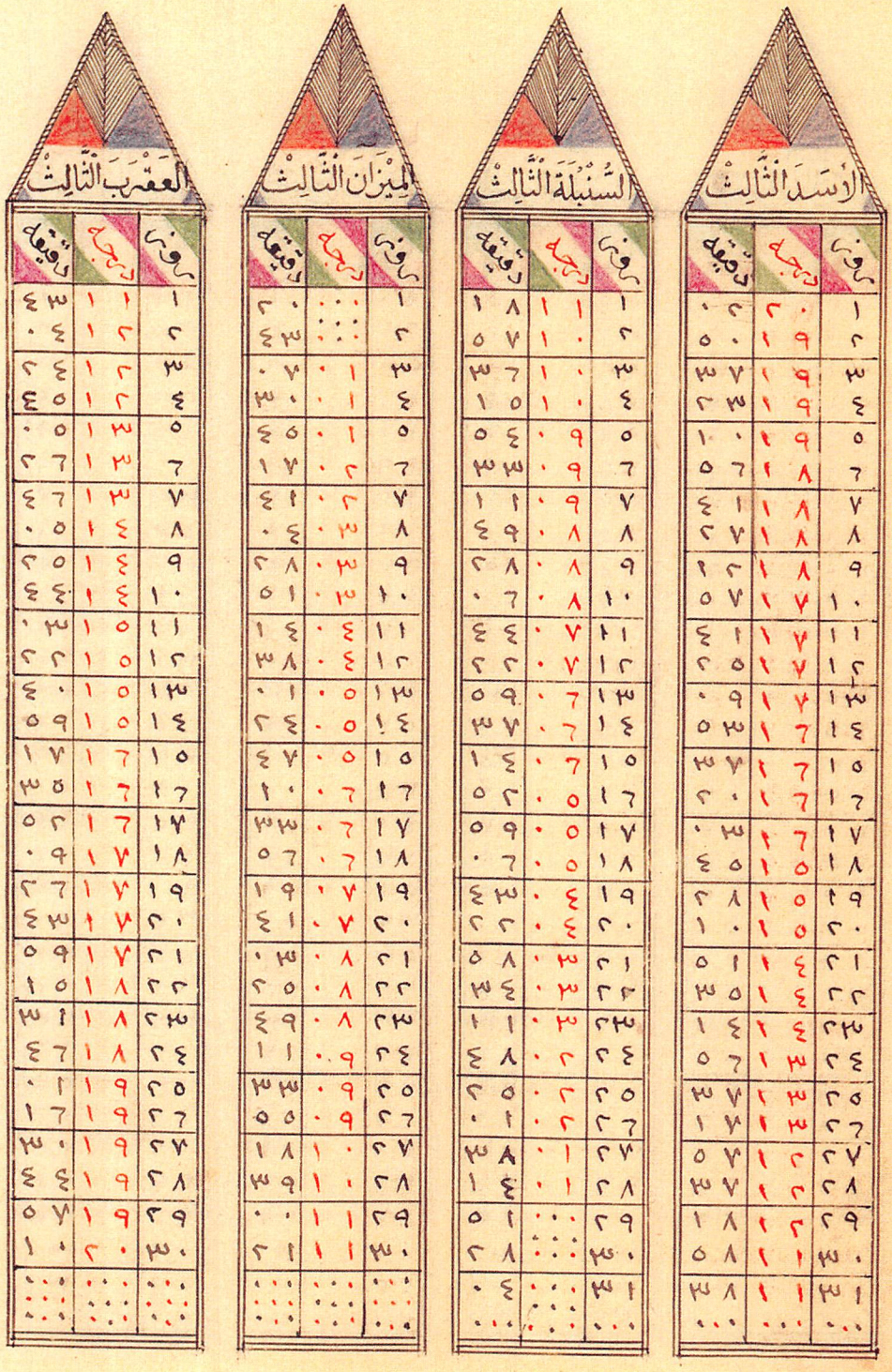
| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١١ | ٥٠ |
| ٢ | ١٢ | ١٠ |
| ٣ | ١٢ | ٣٠ |
| ٤ | ١٢ | ٥٠ |
| ٥ | ١٣ | ١٠ |
| ٦ | ١٣ | ٢٩ |
| ٧ | ١٣ | ٤٩ |
| ٨ | ١٤ | ٠٨ |
| ٩ | ١٤ | ٢٧ |
| ١٠ | ١٤ | ٤٥ |
| ١١ | ١٥ | ٠٤ |
| ١٢ | ١٥ | ٢٢ |
| ١٣ | ١٥ | ٤٠ |
| ١٤ | ١٥ | ٥٧ |
| ١٥ | ١٦ | ١٥ |
| ١٦ | ١٦ | ٣٢ |
| ١٧ | ١٦ | ٤٨ |
| ١٨ | ١٧ | ٠٥ |
| ١٩ | ١٧ | ٢١ |
| ٢٠ | ١٧ | ٣٧ |
| ٢١ | ١٧ | ٥٣ |
| ٢٢ | ١٨ | ٠٨ |
| ٢٣ | ١٨ | ٢٣ |
| ٢٤ | ١٨ | ٣٧ |
| ٢٥ | ١٨ | ٥٢ |
| ٢٦ | ١٩ | ٠٦ |
| ٢٧ | ١٩ | ٢٠ |
| ٢٨ | ١٩ | ٣٤ |
| ٢٩ | ١٩ | ٤٧ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٠٠٠ |
| ٣١ | ٢٠ | ١٢ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

## الجوزة الثالث

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ٢٤ |
| ٢ | ٢٠ | ٣٦ |
| ٣ | ٢٠ | ٤٨ |
| ٤ | ٢٠ | ٥٨ |
| ٥ | ٢١ | ٠٩ |
| ٦ | ٢١ | ١٩ |
| ٧ | ٢١ | ٢٩ |
| ٨ | ٢١ | ٣٩ |
| ٩ | ٢١ | ٤٨ |
| ١٠ | ٢١ | ٥٧ |
| ١١ | ٢٢ | ٠٦ |
| ١٢ | ٢٢ | ١٤ |
| ١٣ | ٢٢ | ٢١ |
| ١٤ | ٢٢ | ٢٩ |
| ١٥ | ٢٢ | ٣٦ |
| ١٦ | ٢٢ | ٤٢ |
| ١٧ | ٢٢ | ٤٨ |
| ١٨ | ٢٢ | ٥٤ |
| ١٩ | ٢٢ | ٥٩ |
| ٢٠ | ٢٣ | ٠٤ |
| ٢١ | ٢٣ | ٠٩ |
| ٢٢ | ٢٣ | ١٣ |
| ٢٣ | ٢٣ | ١٧ |
| ٢٤ | ٢٣ | ٢٠ |
| ٢٥ | ٢٣ | ٢٣ |
| ٢٦ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٢٧ | ٢٣ | ٢٨ |
| ٢٨ | ٢٣ | ٢٩ |
| ٢٩ | ٢٣ | ٣٠ |
| ٣٠ | ٢٣ | ٣١ |
| ٣١ | ٢٣ | ٣٢ |
| ٣٢ | ٢٣ | ٣٢ |

## السرطان الثالث

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٣ | ٣٢ |
| ٢ | ٢٣ | ٣١ |
| ٣ | ٢٣ | ٣٠ |
| ٤ | ٢٣ | ٢٨ |
| ٥ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٦ | ٢٣ | ٢٤ |
| ٧ | ٢٣ | ٢١ |
| ٨ | ٢٣ | ١٨ |
| ٩ | ٢٣ | ١٤ |
| ١٠ | ٢٣ | ١٠ |
| ١١ | ٢٣ | ٠٥ |
| ١٢ | ٢٣ | ٠٠ |
| ١٣ | ٢٢ | ٥٥ |
| ١٤ | ٢٢ | ٤٩ |
| ١٥ | ٢٢ | ٤٣ |
| ١٦ | ٢٢ | ٣٧ |
| ١٧ | ٢٢ | ٣٠ |
| ١٨ | ٢٢ | ٢٣ |
| ١٩ | ٢٢ | ١٥ |
| ٢٠ | ٢٢ | ٠٧ |
| ٢١ | ٢١ | ٥٩ |
| ٢٢ | ٢١ | ٥٠ |
| ٢٣ | ٢١ | ٤١ |
| ٢٤ | ٢١ | ٣١ |
| ٢٥ | ٢١ | ٢١ |
| ٢٦ | ٢١ | ١١ |
| ٢٧ | ٢١ | ٠١ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٥٠ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٣٨ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٣٧ |
| ٣١ | ٢٠ | ١٥ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |



## الأسد الثالث

| درجة | دقيقة |
|---|---|
| ٢٠ | ٢ |
| ١٩ | ٥٠ |
| ١٩ | ٣٧ |
| ١٩ | ٢٣ |
| ١٩ | ١٠ |
| ١٨ | ٥٦ |
| ١٨ | ٤١ |
| ١٨ | ٢٧ |
| ١٨ | ٢ |
| ١٧ | ٥٧ |
| ١٧ | ٤١ |
| ١٧ | ٢٥ |
| ١٧ | ٩ |
| ١٧ | ٣٣ |
| ١٧ | ٣ |
| ١٦ | ٥٠ |
| ١٦ | ٣٧ |
| ١٦ | ٢٠ |
| ١٦ | ٣ |
| ١٥ | ٤٥ |
| ١٥ | ٢٨ |
| ١٥ | ١٠ |
| ١٤ | ٥٣ |
| ١٤ | ٣٧ |
| ١٤ | ٢٢ |
| ١٤ | ٧ |
| ١٣ | ٥٩ |
| ١٣ | ٤٤ |
| ١٣ | ٢٨ |
| ١٣ | ١٣ |
| ١٣ | ٠ |
| ١٢ | ٤٦ |
| ١٢ | ٣٣ |
| ١٢ | ٢٠ |
| ١٢ | ٧ |
| ١١ | ٥٤ |
| ١١ | ٤١ |
| ١١ | ٢٧ |
| ١١ | ١٤ |
| ١١ | ٠ |
| ١٠ | ٤٦ |
| ١٠ | ٣٣ |
| ١٠ | ٢٠ |
| ١٠ | ٧ |
| ٩ | ٥٤ |
| ٩ | ٤١ |
| ٩ | ٢٧ |
| ٩ | ١٤ |
| ٩ | ٠ |
| ٨ | ٤٦ |
| ٨ | ٣٣ |
| ٨ | ٢٠ |
| ٨ | ٧ |
| ٧ | ٥٤ |
| ٧ | ٤١ |
| ٧ | ٢٧ |
| ٧ | ١٤ |
| ٧ | ٠ |
| ٦ | ٤٦ |
| ٦ | ٣٣ |
| ٦ | ٢٠ |
| ٦ | ٧ |
| ٥ | ٥٤ |
| ٥ | ٤١ |
| ٥ | ٢٧ |
| ٥ | ١٤ |
| ٥ | ٠ |
| ٤ | ٤٦ |
| ٤ | ٣٣ |
| ٤ | ٢٠ |
| ٤ | ٧ |
| ٣ | ٥٤ |
| ٣ | ٤١ |
| ٣ | ٢٧ |
| ٣ | ١٤ |
| ٣ | ٠ |
| ٢ | ٤٦ |
| ٢ | ٣٣ |
| ٢ | ٢٠ |
| ٢ | ٧ |
| ١ | ٥٤ |
| ١ | ٤١ |
| ١ | ٢٧ |
| ١ | ١٤ |
| ١ | ٠ |

## السنبلة الثالث

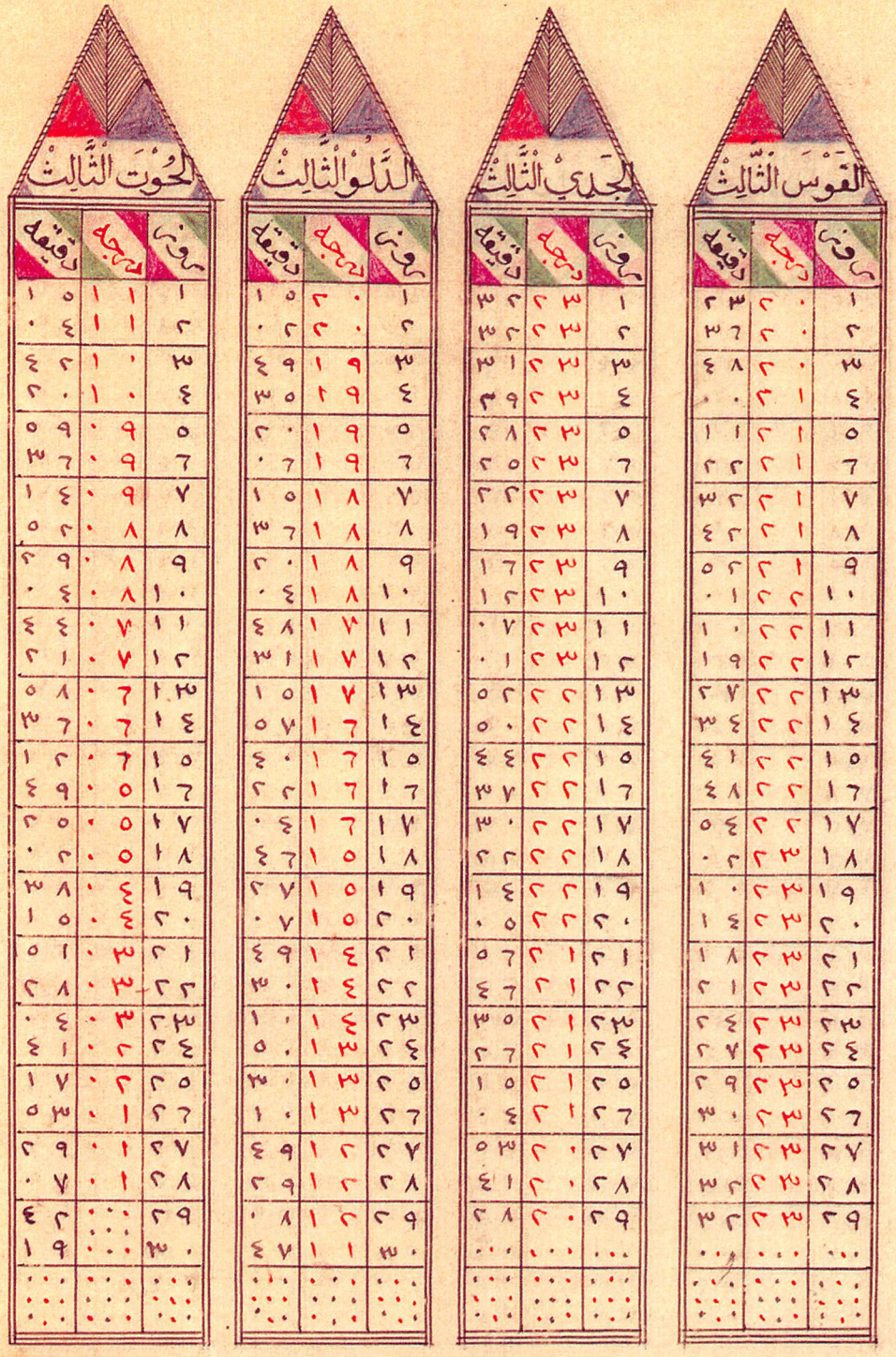
| درجة | دقيقة |
|---|---|
| ١١ | ٨ |
| ١٠ | ٥٧ |
| ١٠ | ٣٦ |
| ١٠ | ١٥ |
| ٩ | ٥٤ |
| ٩ | ٣٣ |
| ٩ | ١١ |
| ٨ | ٤٩ |
| ٨ | ٢٨ |
| ٨ | ٦ |
| ٧ | ٤٤ |
| ٧ | ٢٢ |
| ٧ | ٥٩ |
| ٧ | ٣٧ |
| ٧ | ١٤ |
| ٦ | ٥٢ |
| ٥ | ٥٩ |
| ٥ | ٦ |
| ٤ | ٣٣ |
| ٤ | ٢٢ |
| ٣ | ٨ |
| ٣ | ٤٤ |
| ٣ | ١ |
| ٢ | ٨ |
| ٢ | ٥٥ |
| ٢ | ٢ |
| ١ | ٣٨ |
| ١ | ٤ |
| ٠ | ٥١ |
| ٠ | ٢٨ |
| ٠ | ٤ |

## الميزان الثالث

| درجة | دقيقة |
|---|---|
| ٠ | ٢ |
| ٠ | ٤٣ |
| ١ | ٧ |
| ١ | ٣٠ |
| ١ | ٤٥ |
| ٢ | ١٧ |
| ٢ | ٤١ |
| ٣ | ٠ |
| ٣ | ٢٨ |
| ٣ | ١٥ |
| ٤ | ١ |
| ٤ | ٣٨ |
| ٥ | ١٥ |
| ٥ | ٢٤ |
| ٥ | ٤٧ |
| ٥ | ١٠ |
| ٦ | ٣٣ |
| ٦ | ٥٦ |
| ٦ | ١٩ |
| ٧ | ٤١ |
| ٧ | ٢٤ |
| ٧ | ٣٣ |
| ٧ | ١٩ |
| ٧ | ٤١ |
| ٨ | ٣٠ |
| ٨ | ٢٥ |
| ٨ | ٤٩ |
| ٨ | ١١ |
| ٩ | ٣٣ |
| ٩ | ٥٥ |
| ١٠ | ١٨ |
| ١٠ | ٣٩ |
| ١١ | ٠ |
| ١١ | ٢١ |
| ١١ | ٤٣ |
| ١١ | ٠ |

## العقرب الثالث

| درجة | دقيقة |
|---|---|
| ١١ | ٣٤ |
| ١٢ | ٠٤ |
| ١٢ | ٢٤ |
| ١٢ | ٥٤ |
| ١٣ | ٠٥ |
| ١٣ | ٢٦ |
| ١٣ | ٤٦ |
| ١٣ | ٠٥ |
| ١٤ | ٢٥ |
| ١٤ | ٤٤ |
| ١٥ | ٠٣ |
| ١٥ | ٢٢ |
| ١٥ | ٤٠ |
| ١٥ | ٥٩ |
| ١٦ | ١٧ |
| ١٦ | ٣٥ |
| ١٦ | ٥٢ |
| ١٦ | ٠٩ |
| ١٦ | ٢٦ |
| ١٦ | ٤٣ |
| ١٦ | ٥٩ |
| ١٦ | ١٥ |
| ١٦ | ٣٢ |
| ١٦ | ٤٩ |
| ١٦ | ٠٦ |
| ١٦ | ٢٣ |
| ١٦ | ٤٠ |
| ١٦ | ٥٧ |
| ١٦ | ١٤ |
| ١٦ | ٣١ |
| ١٦ | ٤٨ |
| ١٦ | ٥٥ |
| ١٦ | ١٢ |
| ١٦ | ٢٩ |
| ١٦ | ٤٦ |
| ١٦ | ٥٣ |
| ١٦ | ٠٠ |
| ١٦ | ٠٠ |
| ١٦ | ٠٠ |



القوس الثالث

| درجة | دقيقة |
|---|---|
| ٠ | ٢٣ |
| ٠ | ٣٦ |
| ٠ | ٤٨ |
| ١ | ٠ |
| ١ | ١١ |
| ١ | ٢٢ |
| ١ | ٣٣ |
| ١ | ٤٤ |
| ١ | ٥٥ |
| ٢ | ١٠ |
| ٢ | ٢١ |
| ٢ | ٣٢ |
| ٢ | ٤٣ |
| ٢ | ٥٤ |
| ٣ | ٠ |
| ٣ | ١٠ |
| ٣ | ٢٠ |
| ٣ | ٣٠ |
| ٣ | ٤٠ |
| ٣ | ٥٠ |
| ٤ | ٠ |
| ٤ | ١٠ |
| ٤ | ٢٠ |
| ٤ | ٣٠ |
| ٤ | ٤٠ |
| ٤ | ٥٠ |
| ٥ | ٠ |
| ٥ | ١٠ |
| ٥ | ٢٠ |
| ٥ | ٣٠ |
| ٥ | ٤٠ |
| ٥ | ٥٠ |
| ٦ | ٠ |
| ٦ | ١٠ |
| ٦ | ٢٠ |
| ٦ | ٣٠ |
| ٦ | ٤٠ |
| ٦ | ٥٠ |
| ٧ | ٠ |
| ٧ | ١٠ |
| ٧ | ٢٠ |
| ٧ | ٣٠ |
| ٧ | ٤٠ |
| ٧ | ٥٠ |
| ٨ | ٠ |
| ٨ | ١٠ |
| ٨ | ٢٠ |
| ٨ | ٣٠ |
| ٨ | ٤٠ |
| ٨ | ٥٠ |
| ٩ | ٠ |
| ٩ | ١٠ |
| ٩ | ٢٠ |
| ٩ | ٣٠ |
| ٩ | ٤٠ |
| ٩ | ٥٠ |
| ١٠ | ٠ |
| ١٠ | ١٠ |
| ١٠ | ٢٠ |
| ١٠ | ٣٠ |
| ١٠ | ٤٠ |
| ١٠ | ٥٠ |
| ١١ | ٠ |
| ١١ | ١٠ |
| ١١ | ٢٠ |
| ١١ | ٣٠ |
| ١١ | ٤٠ |
| ١١ | ٥٠ |
| ١٢ | ٠ |
| ١٢ | ١٠ |
| ١٢ | ٢٠ |
| ١٢ | ٣٠ |
| ١٢ | ٤٠ |
| ١٢ | ٥٠ |
| ١٣ | ٠ |
| ١٣ | ١٠ |
| ١٣ | ٢٠ |
| ١٣ | ٣٠ |
| ١٣ | ٤٠ |
| ١٣ | ٥٠ |
| ١٤ | ٠ |
| ١٤ | ١٠ |
| ١٤ | ٢٠ |
| ١٤ | ٣٠ |
| ١٤ | ٤٠ |
| ١٤ | ٥٠ |
| ١٥ | ٠ |
| ١٥ | ١٠ |
| ١٥ | ٢٠ |
| ١٥ | ٣٠ |
| ١٥ | ٤٠ |
| ١٥ | ٥٠ |
| ١٦ | ٠ |
| ١٦ | ١٠ |
| ١٦ | ٢٠ |
| ١٦ | ٣٠ |
| ١٦ | ٤٠ |
| ١٦ | ٥٠ |
| ١٧ | ٠ |
| ١٧ | ١٠ |
| ١٧ | ٢٠ |
| ١٧ | ٣٠ |
| ١٧ | ٤٠ |
| ١٧ | ٥٠ |
| ١٨ | ٠ |
| ١٨ | ١٠ |
| ١٨ | ٢٠ |
| ١٨ | ٣٠ |
| ١٨ | ٤٠ |
| ١٨ | ٥٠ |
| ١٩ | ٠ |
| ١٩ | ١٠ |
| ١٩ | ٢٠ |
| ١٩ | ٣٠ |
| ١٩ | ٤٠ |
| ١٩ | ٥٠ |
| ٢٠ | ٠ |
| ٢٠ | ١٠ |
| ٢٠ | ٢٠ |
| ٢٠ | ٣٠ |
| ٢٠ | ٤٠ |
| ٢٠ | ٥٠ |
| ٢١ | ٠ |
| ٢١ | ١٠ |
| ٢١ | ٢٠ |
| ٢١ | ٣٠ |
| ٢١ | ٤٠ |
| ٢١ | ٥٠ |
| ٢٢ | ٠ |
| ٢٢ | ١٠ |
| ٢٢ | ٢٠ |
| ٢٢ | ٣٠ |
| ٢٢ | ٤٠ |
| ٢٢ | ٥٠ |
| ٢٣ | ٠ |
| ٢٣ | ١٠ |
| ٢٣ | ٢٠ |
| ٢٣ | ٣٠ |
| ٢٣ | ٤٠ |
| ٢٣ | ٥٠ |
| ٢٤ | ٠ |
| ٢٤ | ١٠ |
| ٢٤ | ٢٠ |
| ٢٤ | ٣٠ |
| ٢٤ | ٤٠ |
| ٢٤ | ٥٠ |
| ٢٥ | ٠ |
| ٢٥ | ١٠ |
| ٢٥ | ٢٠ |
| ٢٥ | ٣٠ |
| ٢٥ | ٤٠ |
| ٢٥ | ٥٠ |
| ٢٦ | ٠ |
| ٢٦ | ١٠ |
| ٢٦ | ٢٠ |
| ٢٦ | ٣٠ |
| ٢٦ | ٤٠ |
| ٢٦ | ٥٠ |
| ٢٧ | ٠ |
| ٢٧ | ١٠ |
| ٢٧ | ٢٠ |
| ٢٧ | ٣٠ |
| ٢٧ | ٤٠ |
| ٢٧ | ٥٠ |
| ٢٨ | ٠ |
| ٢٨ | ١٠ |
| ٢٨ | ٢٠ |
| ٢٨ | ٣٠ |
| ٢٨ | ٤٠ |
| ٢٨ | ٥٠ |
| ٢٩ | ٠ |
| ٢٩ | ١٠ |
| ٢٩ | ٢٠ |
| ٢٩ | ٣٠ |
| ٢٩ | ٤٠ |
| ٢٩ | ٥٠ |

الجدي الثالث

| درجة | دقيقة |
|---|---|
| ٣ | ٢٣ |
| ٣ | ٣٦ |
| ٣ | ٤٨ |
| ٣ | ٠ |
| ٣ | ١١ |
| ٣ | ٢٢ |
| ٣ | ٣٣ |
| ٣ | ٤٤ |
| ٣ | ٥٥ |
| ٤ | ١٠ |
| ٤ | ٢١ |
| ٤ | ٣٢ |
| ٤ | ٤٣ |
| ٤ | ٥٤ |
| ٥ | ٠ |
| ٥ | ١٠ |
| ٥ | ٢٠ |
| ٥ | ٣٠ |
| ٥ | ٤٠ |
| ٥ | ٥٠ |
| ٦ | ٠ |
| ٦ | ١٠ |
| ٦ | ٢٠ |
| ٦ | ٣٠ |
| ٦ | ٤٠ |
| ٦ | ٥٠ |
| ٧ | ٠ |
| ٧ | ١٠ |
| ٧ | ٢٠ |
| ٧ | ٣٠ |
| ٧ | ٤٠ |
| ٧ | ٥٠ |
| ٨ | ٠ |
| ٨ | ١٠ |
| ٨ | ٢٠ |
| ٨ | ٣٠ |
| ٨ | ٤٠ |
| ٨ | ٥٠ |
| ٩ | ٠ |
| ٩ | ١٠ |
| ٩ | ٢٠ |
| ٩ | ٣٠ |
| ٩ | ٤٠ |
| ٩ | ٥٠ |
| ١٠ | ٠ |
| ١٠ | ١٠ |
| ١٠ | ٢٠ |
| ١٠ | ٣٠ |
| ١٠ | ٤٠ |
| ١٠ | ٥٠ |
| ١١ | ٠ |
| ١١ | ١٠ |
| ١١ | ٢٠ |
| ١١ | ٣٠ |
| ١١ | ٤٠ |
| ١١ | ٥٠ |
| ١٢ | ٠ |
| ١٢ | ١٠ |
| ١٢ | ٢٠ |
| ١٢ | ٣٠ |
| ١٢ | ٤٠ |
| ١٢ | ٥٠ |
| ١٣ | ٠ |
| ١٣ | ١٠ |
| ١٣ | ٢٠ |
| ١٣ | ٣٠ |
| ١٣ | ٤٠ |
| ١٣ | ٥٠ |
| ١٤ | ٠ |
| ١٤ | ١٠ |
| ١٤ | ٢٠ |
| ١٤ | ٣٠ |
| ١٤ | ٤٠ |
| ١٤ | ٥٠ |
| ١٥ | ٠ |
| ١٥ | ١٠ |
| ١٥ | ٢٠ |
| ١٥ | ٣٠ |
| ١٥ | ٤٠ |
| ١٥ | ٥٠ |
| ١٦ | ٠ |
| ١٦ | ١٠ |
| ١٦ | ٢٠ |
| ١٦ | ٣٠ |
| ١٦ | ٤٠ |
| ١٦ | ٥٠ |
| ١٧ | ٠ |
| ١٧ | ١٠ |
| ١٧ | ٢٠ |
| ١٧ | ٣٠ |
| ١٧ | ٤٠ |
| ١٧ | ٥٠ |
| ١٨ | ٠ |
| ١٨ | ١٠ |
| ١٨ | ٢٠ |
| ١٨ | ٣٠ |
| ١٨ | ٤٠ |
| ١٨ | ٥٠ |
| ١٩ | ٠ |
| ١٩ | ١٠ |
| ١٩ | ٢٠ |
| ١٩ | ٣٠ |
| ١٩ | ٤٠ |
| ١٩ | ٥٠ |
| ٢٠ | ٠ |
| ٢٠ | ١٠ |
| ٢٠ | ٢٠ |
| ٢٠ | ٣٠ |
| ٢٠ | ٤٠ |
| ٢٠ | ٥٠ |
| ٢١ | ٠ |
| ٢١ | ١٠ |
| ٢١ | ٢٠ |
| ٢١ | ٣٠ |
| ٢١ | ٤٠ |
| ٢١ | ٥٠ |
| ٢٢ | ٠ |
| ٢٢ | ١٠ |
| ٢٢ | ٢٠ |
| ٢٢ | ٣٠ |
| ٢٢ | ٤٠ |
| ٢٢ | ٥٠ |
| ٢٣ | ٠ |
| ٢٣ | ١٠ |
| ٢٣ | ٢٠ |
| ٢٣ | ٣٠ |
| ٢٣ | ٤٠ |
| ٢٣ | ٥٠ |
| ٢٤ | ٠ |
| ٢٤ | ١٠ |
| ٢٤ | ٢٠ |
| ٢٤ | ٣٠ |
| ٢٤ | ٤٠ |
| ٢٤ | ٥٠ |
| ٢٥ | ٠ |
| ٢٥ | ١٠ |
| ٢٥ | ٢٠ |
| ٢٥ | ٣٠ |
| ٢٥ | ٤٠ |
| ٢٥ | ٥٠ |
| ٢٦ | ٠ |
| ٢٦ | ١٠ |
| ٢٦ | ٢٠ |
| ٢٦ | ٣٠ |
| ٢٦ | ٤٠ |
| ٢٦ | ٥٠ |
| ٢٧ | ٠ |
| ٢٧ | ١٠ |
| ٢٧ | ٢٠ |
| ٢٧ | ٣٠ |
| ٢٧ | ٤٠ |
| ٢٧ | ٥٠ |
| ٢٨ | ٠ |
| ٢٨ | ١٠ |
| ٢٨ | ٢٠ |
| ٢٨ | ٣٠ |
| ٢٨ | ٤٠ |
| ٢٨ | ٥٠ |
| ٢٩ | ٠ |
| ٢٩ | ١٠ |
| ٢٩ | ٢٠ |
| ٢٩ | ٣٠ |
| ٢٩ | ٤٠ |
| ٢٩ | ٥٠ |

الدلو الثالث

| درجة | دقيقة |
|---|---|
| ٠ | ٥ |
| ٠ | ٢ |
| ٩ | ٤٩ |
| ٩ | ٣٥ |
| ٩ | ٢٠ |
| ٩ | ٦ |
| ٨ | ١٥ |
| ٨ | ٣٦ |
| ٨ | ٢٠ |
| ٨ | ٤ |
| ٧ | ٤٨ |
| ٧ | ٣١ |
| ٧ | ١٥ |
| ٧ | ٠ |
| ٦ | ٤٥ |
| ٦ | ٢٦ |
| ٦ | ٧ |
| ٥ | ٤٧ |
| ٥ | ٢٧ |
| ٥ | ٠ |
| ٤ | ٤٩ |
| ٤ | ٣٠ |
| ٤ | ١٠ |
| ٣ | ٥٠ |
| ٣ | ٣٠ |
| ٣ | ١٠ |
| ٢ | ٤٩ |
| ٢ | ٢٩ |
| ٢ | ٨ |
| ١ | ٤٧ |

الحوت الثالث

| درجة | دقيقة |
|---|---|
| ١ | ٥ |
| ١ | ٤ |
| ١ | ٢ |
| ١ | ٠ |
| ٠ | ٥٩ |
| ٠ | ٣٦ |
| ٠ | ١٤ |
| ٠ | ٥٢ |
| ٠ | ٢٩ |
| ٠ | ٤ |
| ٠ | ٤٤ |
| ٠ | ٢١ |
| ٠ | ٨ |
| ٠ | ٥٦ |
| ٠ | ٣٦ |
| ٠ | ١٢ |
| ٠ | ٤٩ |
| ٠ | ٢٥ |
| ٠ | ٢ |
| ٠ | ٥٠ |
| ٠ | ٣٨ |
| ٠ | ٢٥ |
| ٠ | ١٢ |
| ٠ | ٤ |
| ٠ | ٥٧ |
| ٠ | ٣٥ |
| ٠ | ١٣ |
| ٠ | ٤ |
| ٠ | ٥٤ |
| ٠ | ٣٨ |
| ٠ | ٢١ |
| ٠ | ٤ |
| ٠ | ٤٦ |
| ٠ | ٢٧ |
| ٠ | ٧ |
| ٠ | ٤٥ |
| ٠ | ٢٣ |
| ٠ | ١ |
| ٠ | ٣٨ |
| ٠ | ١٥ |
| ٠ | ٢ |
| ٠ | ٤٩ |
| ٠ | ٣٥ |
| ٠ | ٢٠ |
| ٠ | ٤ |
| ٠ | ٤٧ |
| ٠ | ٣٠ |
| ٠ | ١٣ |
| ٠ | ٥٧ |
| ٠ | ٣٦ |
| ٠ | ١٩ |

## الحمل الرابع

| روز | درجه | دقيقه |
|---|---|---|
| ١ | ٠٠٠ | ٤ ٠ |
| ٢ | ٠٠٠ | ٨ ٢ |
| ٣ | ٠٠٠ | ٣ ٥ |
| ٤ | ١ ٠ | ٧ ١ |
| ٥ | ١ ٠ | ٠ ٤ |
| ٦ | ٢ ٠ | ٤ ٠ |
| ٧ | ٢ ٠ | ٧ ٢ |
| ٨ | ٢ ٠ | ١ ٥ |
| ٩ | ٣ ٠ | ٤ ١ |
| ١٠ | ٣ ٠ | ٨ ٣ |
| ١١ | ٤ ٠ | ١ ٠ |
| ١٢ | ٤ ٠ | ٥ ٢ |
| ١٣ | ٤ ٠ | ٨ ٤ |
| ١٤ | ٥ ٠ | ١ ١ |
| ١٥ | ٥ ٠ | ٤ ٣ |
| ١٦ | ٥ ٠ | ٧ ٥ |
| ١٧ | ٦ ٠ | ٠ ٢ |
| ١٨ | ٦ ٠ | ٣ ٤ |
| ١٩ | ٧ ٠ | ٤ ٠ |
| ٢٠ | ٧ ٠ | ٧ ٢ |
| ٢١ | ٧ ٠ | ٩ ٤ |
| ٢٢ | ٨ ٠ | ٢ ١ |
| ٢٣ | ٨ ٠ | ٤ ٣ |
| ٢٤ | ٨ ٠ | ٦ ٥ |
| ٢٥ | ٩ ٠ | ٧ ١ |
| ٢٦ | ٩ ٠ | ٩ ٣ |
| ٢٧ | ١٠ | ٠ ٠ |
| ٢٨ | ١٠ | ٢ ٢ |
| ٢٩ | ١٠ | ٣ ٤ |
| ٣٠ | ١١ | ٤ ٠ |
| ٣١ | ١١ | ٤ ٣ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

## الثور الرابع

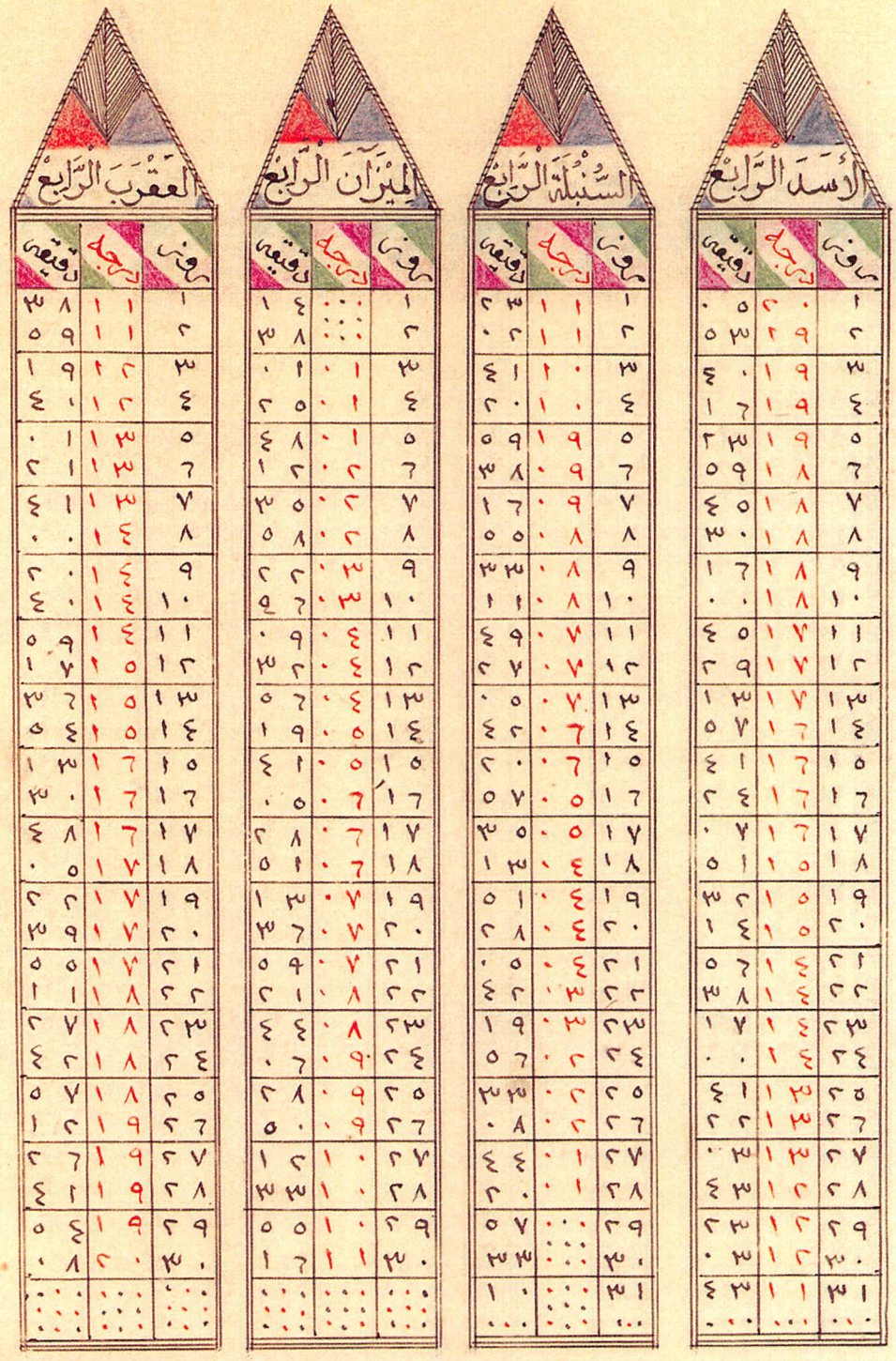
| روز | درجه | دقيقه |
|---|---|---|
| ١ | ١ ١ | ٥ ٤ |
| ٢ | ١ ٢ | ٥ ٠ |
| ٣ | ١ ٢ | ٥ ٢ |
| ٤ | ١ ٢ | ٦ ٤ |
| ٥ | ١ ٣ | ٥ ٠ |
| ٦ | ١ ٣ | ٥ ٢ |
| ٧ | ١ ٣ | ٤ ٤ |
| ٨ | ١ ٤ | ٣ ٠ |
| ٩ | ١ ٤ | ٢ ٢ |
| ١٠ | ١ ٤ | ١ ٤ |
| ١١ | ١ ٤ | ٩ ٥ |
| ١٢ | ١ ٥ | ٧ ١ |
| ١٣ | ١ ٥ | ٥ ٣ |
| ١٤ | ١ ٥ | ٣ ٥ |
| ١٥ | ١ ٦ | ٠ ١ |
| ١٦ | ١ ٦ | ٨ ٢ |
| ١٧ | ١ ٦ | ٣ ٤ |
| ١٨ | ١ ٧ | ١ ٠ |
| ١٩ | ١ ٧ | ٧ ١ |
| ٢٠ | ١ ٧ | ٠ ٣ |
| ٢١ | ١ ٧ | ٤ ٤ |
| ٢٢ | ١ ٨ | ٤ ٠ |
| ٢٣ | ١ ٨ | ٩ ١ |
| ٢٤ | ١ ٨ | ٤ ٣ |
| ٢٥ | ١ ٨ | ٩ ٤ |
| ٢٦ | ١ ٩ | ٣ ٠ |
| ٢٧ | ١ ٩ | ٧ ١ |
| ٢٨ | ١ ٩ | ٠ ٣ |
| ٢٩ | ١ ٩ | ٣ ٤ |
| ٣٠ | ٢ ٠ | ٦ ٥ |
| ٣١ | ٢ ٠ | ٩ ٠ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

## الجوزة الرابع

| روز | درجه | دقيقه |
|---|---|---|
| ١ | ٢ ٠ | ١ ٢ |
| ٢ | ٢ ٠ | ٢ ٣ |
| ٣ | ٢ ٠ | ٤ ٤ |
| ٤ | ٢ ٠ | ٦ ٥ |
| ٥ | ٢ ١ | ٦ ٠ |
| ٦ | ٢ ١ | ٧ ١ |
| ٧ | ٢ ١ | ٧ ٢ |
| ٨ | ٢ ١ | ٦ ٣ |
| ٩ | ٢ ١ | ٦ ٤ |
| ١٠ | ٢ ١ | ٥ ٥ |
| ١١ | ٢ ٢ | ٤ ٠ |
| ١٢ | ٢ ٢ | ٢ ١ |
| ١٣ | ٢ ٢ | ٠ ٢ |
| ١٤ | ٢ ٢ | ٨ ٢ |
| ١٥ | ٢ ٢ | ٤ ٣ |
| ١٦ | ٢ ٢ | ١ ٤ |
| ١٧ | ٢ ٢ | ٧ ٤ |
| ١٨ | ٢ ٢ | ٣ ٥ |
| ١٩ | ٢ ٢ | ٨ ٥ |
| ٢٠ | ٢ ٣ | ٢ ٠ |
| ٢١ | ٢ ٣ | ٨ ٠ |
| ٢٢ | ٢ ٣ | ٢ ١ |
| ٢٣ | ٢ ٣ | ٦ ١ |
| ٢٤ | ٢ ٣ | ٩ ١ |
| ٢٥ | ٢ ٣ | ٢ ٢ |
| ٢٦ | ٢ ٣ | ٥ ٢ |
| ٢٧ | ٢ ٣ | ٧ ٢ |
| ٢٨ | ٢ ٣ | ٩ ٢ |
| ٢٩ | ٢ ٣ | ٠ ٣ |
| ٣٠ | ٢ ٣ | ١ ٣ |
| ٣١ | ٢ ٣ | ٢ ٣ |
| ٣٢ | ٢ ٣ | ٣ ٣ |

## السرطان الرابع

| روز | درجه | دقيقه |
|---|---|---|
| ١ | ٢ ٣ | ٢ ٣ |
| ٢ | ٢ ٣ | ١ ٣ |
| ٣ | ٢ ٣ | ٠ ٣ |
| ٤ | ٢ ٣ | ٨ ٢ |
| ٥ | ٢ ٣ | ٦ ٢ |
| ٦ | ٢ ٣ | ٤ ٢ |
| ٧ | ٢ ٣ | ١ ٢ |
| ٨ | ٢ ٣ | ٨ ١ |
| ٩ | ٢ ٣ | ٥ ١ |
| ١٠ | ٢ ٣ | ١ ١ |
| ١١ | ٢ ٣ | ٦ ٠ |
| ١٢ | ٢ ٣ | ١ ٠ |
| ١٣ | ٢ ٢ | ٦ ٥ |
| ١٤ | ٢ ٢ | ١ ٥ |
| ١٥ | ٢ ٢ | ٥ ٤ |
| ١٦ | ٢ ٢ | ٨ ٣ |
| ١٧ | ٢ ٢ | ٢ ٣ |
| ١٨ | ٢ ٢ | ٤ ٢ |
| ١٩ | ٢ ٢ | ٧ ١ |
| ٢٠ | ٢ ٢ | ٩ ٠ |
| ٢١ | ٢ ٢ | ١ ٠ |
| ٢٢ | ٢ ١ | ٢ ٥ |
| ٢٣ | ٢ ١ | ٣ ٤ |
| ٢٤ | ٢ ١ | ٤ ٣ |
| ٢٥ | ٢ ١ | ٤ ٢ |
| ٢٦ | ٢ ١ | ٤ ١ |
| ٢٧ | ٢ ١ | ٣ ٠ |
| ٢٨ | ٢ ٠ | ٢ ٥ |
| ٢٩ | ٢ ٠ | ١ ٤ |
| ٣٠ | ٢ ٠ | ٩ ٢ |
| ٣١ | ٠٠٠ | ٨ ١ |
| ٠٠٠ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |



## الأسد الرابع

| ساعات | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ٥٠ |
| ٢ | ٢٩ | ٥٣ |
| ٣ | ١٩ | ٤٠ |
| ٤ | ١٩ | ١٦ |
| ٥ | ١٩ | ٣٣ |
| ٦ | ١٨ | ٥٩ |
| ٧ | ١٨ | ٤٥ |
| ٨ | ١٨ | ٣٠ |
| ٩ | ١٨ | ١٦ |
| ١٠ | ١٨ | ٠٠ |
| ١١ | ١٧ | ٤٥ |
| ١٢ | ١٧ | ٢٩ |
| ١٣ | ١٧ | ١٣ |
| ١٤ | ١٦ | ٥٧ |
| ١٥ | ١٦ | ٤١ |
| ١٦ | ١٦ | ٢٤ |
| ١٧ | ١٦ | ٠٧ |
| ١٨ | ١٥ | ٥١ |
| ١٩ | ١٥ | ٣٢ |
| ٢٠ | ١٥ | ١٤ |
| ٢١ | ١٤ | ٥٦ |
| ٢٢ | ١٤ | ٣٨ |
| ٢٣ | ١٤ | ١٧ |
| ٢٤ | ١٤ | ٠٠ |
| ٢٥ | ١٣ | ٤١ |
| ٢٦ | ١٣ | ٢٢ |
| ٢٧ | ١٣ | ٠٣ |
| ٢٨ | ١٣ | ٤٣ |
| ٢٩ | ١٢ | ٢٣ |
| ٣٠ | ١٢ | ٠٣ |
| ٣١ | ١١ | ٤٣ |

## السنبلة الرابع

| ساعات | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١١ | ٢٣ |
| ٢ | ١١ | ٠٢ |
| ٣ | ١٠ | ٤١ |
| ٤ | ١٠ | ٢٠ |
| ٥ | ٩ | ٥٩ |
| ٦ | ٩ | ٣٨ |
| ٧ | ٩ | ١٦ |
| ٨ | ٨ | ٥٥ |
| ٩ | ٨ | ٣٣ |
| ١٠ | ٨ | ١١ |
| ١١ | ٧ | ٤٩ |
| ١٢ | ٧ | ٢٧ |
| ١٣ | ٧ | ٠٥ |
| ١٤ | ٦ | ٤٢ |
| ١٥ | ٦ | ٠٢ |
| ١٦ | ٥ | ٥٧ |
| ١٧ | ٥ | ٣٥ |
| ١٨ | ٤ | ١٣ |
| ١٩ | ٤ | ٥١ |
| ٢٠ | ٤ | ٢٨ |
| ٢١ | ٤ | ٠٥ |
| ٢٢ | ٣ | ٤٢ |
| ٢٣ | ٣ | ١٩ |
| ٢٤ | ٢ | ٥٦ |
| ٢٥ | ٢ | ٣٣ |
| ٢٦ | ٢ | ٠٨ |
| ٢٧ | ١ | ٤٤ |
| ٢٨ | ١ | ٠٢ |
| ٢٩ | ٠٠ | ٥٧ |
| ٣٠ | ٠٠ | ٣٣ |
| ٣١ | ٠٠ | ١٠ |

## الميزان الرابع

| ساعات | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٠٠ | ١٤ |
| ٢ | ٠٠ | ٣٨ |
| ٣ | ١٠ | ٠١ |
| ٤ | ١٠ | ٢٥ |
| ٥ | ١٠ | ٤٨ |
| ٦ | ٢٠ | ١٢ |
| ٧ | ٢٠ | ٣٥ |
| ٨ | ٢٠ | ٥٨ |
| ٩ | ٣٠ | ٢٢ |
| ١٠ | ٣٠ | ٩٦ |
| ١١ | ٤٠ | ٠٩ |
| ١٢ | ٤٠ | ٣٢ |
| ١٣ | ٤٠ | ٥٦ |
| ١٤ | ٥٠ | ١٩ |
| ١٥ | ٥٠ | ٤١ |
| ١٦ | ٦٠ | ٠٥ |
| ١٧ | ٦٠ | ٢٨ |
| ١٨ | ٦٠ | ٥١ |
| ١٩ | ٧٠ | ١٣ |
| ٢٠ | ٧٠ | ٣٦ |
| ٢١ | ٧٠ | ٥٩ |
| ٢٢ | ٨٠ | ٢١ |
| ٢٣ | ٨٠ | ٤٤ |
| ٢٤ | ٩٠ | ٠٦ |
| ٢٥ | ٩٠ | ٢٨ |
| ٢٦ | ٩٠ | ٥٠ |
| ٢٧ | ١٠٠ | ١٢ |
| ٢٨ | ١٠٠ | ٣٣ |
| ٢٩ | ١٠٠ | ٥٥ |
| ٣٠ | ١١٠ | ١٦ |
| ٣١ | ٠٠٠ | ٠٠ |

## العقرب الرابع

| ساعات | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١١ | ٣٨ |
| ٢ | ١١ | ٥٩ |
| ٣ | ١٢ | ١٩ |
| ٤ | ١٢ | ٤٠ |
| ٥ | ١٣ | ٠١ |
| ٦ | ١٣ | ٢١ |
| ٧ | ١٣ | ٤١ |
| ٨ | ١٤ | ٠٠ |
| ٩ | ١٤ | ٠٢ |
| ١٠ | ١٤ | ٤٠ |
| ١١ | ١٤ | ٥٩ |
| ١٢ | ١٥ | ١٧ |
| ١٣ | ١٥ | ٣٦ |
| ١٤ | ١٥ | ٥٤ |
| ١٥ | ١٦ | ١٣ |
| ١٦ | ١٦ | ٣٠ |
| ١٧ | ١٦ | ٤٨ |
| ١٨ | ١٧ | ٠٥ |
| ١٩ | ١٧ | ٢٢ |
| ٢٠ | ١٧ | ٣٩ |
| ٢١ | ١٧ | ٥٥ |
| ٢٢ | ١٨ | ١١ |
| ٢٣ | ١٨ | ٢٧ |
| ٢٤ | ١٨ | ٤٢ |
| ٢٥ | ١٨ | ٥٧ |
| ٢٦ | ١٩ | ١٢ |
| ٢٧ | ١٩ | ٢٦ |
| ٢٨ | ١٩ | ٤١ |
| ٢٩ | ١٩ | ٥٤ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٠٨ |
| ٣١ | ٠٠٠ | ٠٠ |

## القوس الرابع

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ٢ |
| ٢ | ٢٠ | ٣٣ |
| ٣ | ٢٠ | ٤٥ |
| ٤ | ٢٠ | ٥٧ |
| ٥ | ٢١ | ٨ |
| ٦ | ٢١ | ١٩ |
| ٧ | ٢١ | ٣٠ |
| ٨ | ٢١ | ٤٠ |
| ٩ | ٢١ | ٥٠ |
| ١٠ | ٢٢ | ٥٩ |
| ١١ | ٢٢ | ٨ |
| ١٢ | ٢٢ | ١٧ |
| ١٣ | ٢٢ | ٢٥ |
| ١٤ | ٢٢ | ٣٢ |
| ١٥ | ٢٢ | ٣٩ |
| ١٦ | ٢٢ | ٤٦ |
| ١٧ | ٢٢ | ٥٢ |
| ١٨ | ٢٢ | ٥٨ |
| ١٩ | ٢٣ | ٤ |
| ٢٠ | ٢٣ | ٩ |
| ٢١ | ٢٣ | ١٣ |
| ٢٢ | ٢٣ | ١٧ |
| ٢٣ | ٢٣ | ٢١ |
| ٢٤ | ٢٣ | ٢٤ |
| ٢٥ | ٢٣ | ٢٦ |
| ٢٦ | ٢٣ | ٢٨ |
| ٢٧ | ٢٣ | ٣٠ |
| ٢٨ | ٢٣ | ٣١ |
| ٢٩ | ٢٣ | ٣٢ |
| ... | ... | ... |

## الجدي الرابع

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٣ | ٢٢ |
| ٢ | ٢٣ | ٢٢ |
| ٣ | ٢٣ | ١٢ |
| ٤ | ٢٣ | ٠٢ |
| ٥ | ٢٣ | ٨٢ |
| ٦ | ٢٣ | ٦٢ |
| ٧ | ٢٣ | ٢٢ |
| ٨ | ٢٣ | ٠٢ |
| ٩ | ٢٣ | ٧١ |
| ١٠ | ٢٣ | ١٣ |
| ١١ | ٢٣ | ٠٧ |
| ١٢ | ٢٣ | ٠٣ |
| ١٣ | ٢٢ | ٥٨ |
| ١٤ | ٢٢ | ٥٢ |
| ١٥ | ٢٢ | ٤٦ |
| ١٦ | ٢٢ | ٣٩ |
| ١٧ | ٢٢ | ٣٢ |
| ١٨ | ٢٢ | ٢٤ |
| ١٩ | ٢٢ | ١٦ |
| ٢٠ | ٢٢ | ٠٧ |
| ٢١ | ٢١ | ٥٨ |
| ٢٢ | ٢١ | ٤٩ |
| ٢٣ | ٢١ | ٣٩ |
| ٢٤ | ٢١ | ٢٩ |
| ٢٥ | ٢١ | ١٨ |
| ٢٦ | ٢١ | ٠٧ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٥٥ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٤٤ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٣٣ |
| ... | ... | ... |

## الدلو الرابع

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ١٩ |
| ٢ | ٢٠ | ٠٦ |
| ٣ | ١٩ | ٥٢ |
| ٤ | ١٩ | ٣٨ |
| ٥ | ١٩ | ٢٤ |
| ٦ | ١٩ | ١٠ |
| ٧ | ١٨ | ٥٥ |
| ٨ | ١٨ | ٤٠ |
| ٩ | ١٨ | ٢٤ |
| ١٠ | ١٨ | ٠٨ |
| ١١ | ١٧ | ٥٢ |
| ١٢ | ١٧ | ٣٦ |
| ١٣ | ١٧ | ١٩ |
| ١٤ | ١٧ | ٠٢ |
| ١٥ | ١٦ | ٤٤ |
| ١٦ | ١٦ | ٢٦ |
| ١٧ | ١٦ | ٠٩ |
| ١٨ | ١٥ | ٠٥ |
| ١٩ | ١٥ | ٣٢ |
| ٢٠ | ١٥ | ١٤ |
| ٢١ | ١٤ | ٥٤ |
| ٢٢ | ١٤ | ٣٤ |
| ٢٣ | ١٤ | ١٥ |
| ٢٤ | ١٣ | ٥٥ |
| ٢٥ | ١٣ | ٣٥ |
| ٢٦ | ١٣ | ١٥ |
| ٢٧ | ١٢ | ٤٥ |
| ٢٨ | ١٢ | ٣٤ |
| ٢٩ | ١٢ | ١٣ |
| ٣٠ | ١١ | ٥٢ |
| ... | ... | ... |

## الحوت الرابع

| ساعة | درجة | دقيقة |
|---|---|---|
| ١ | ١١ | ٣١ |
| ٢ | ١١ | ٠٩ |
| ٣ | ١٠ | ٤٨ |
| ٤ | ١٠ | ٢٩ |
| ٥ | ١٠ | ٠٨ |
| ٦ | ٩ | ٤٢ |
| ٧ | ٩ | ٢٠ |
| ٨ | ٨ | ٥٧ |
| ٩ | ٨ | ٣٥ |
| ١٠ | ٨ | ١٢ |
| ١١ | ٧ | ٥٠ |
| ١٢ | ٧ | ٢٧ |
| ١٣ | ٧ | ٠٤ |
| ١٤ | ٦ | ٤١ |
| ١٥ | ٦ | ١٨ |
| ١٦ | ٥ | ٥٤ |
| ١٧ | ٥ | ٣١ |
| ١٨ | ٥ | ٠٨ |
| ١٩ | ٤ | ٤٤ |
| ٢٠ | ٤ | ٢٢ |
| ٢١ | ٣ | ٥٨ |
| ٢٢ | ٣ | ٣٤ |
| ٢٣ | ٣ | ١٠ |
| ٢٤ | ٢ | ٤٦ |
| ٢٥ | ٢ | ٢٢ |
| ٢٦ | ١ | ٥٩ |
| ٢٧ | ١ | ٣٥ |
| ٢٨ | ١ | ١١ |
| ٢٩ | ... | ٤٨ |
| ٣٠ | ... | ٤٢ |
| ... | ... | ... |

الجاه خاص — نسعتر — القطب خاص

| م | ع | أ | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١ | ٠ | ٠ |
| ٢ | ٢ | ٠ | ٠ |
| ٣ | ٣ | ١ | ٠ |
| ٤ | ٤ | ١ | ٠ |
| ٥ | ٥ | ١ | ٠ |
| ٦ | ٦ | ١ | ٠ |
| ٧ | ٧ | ١ | ٠ |
| ٨ | ٨ | ١ | ٠ |
| ٩ | ٩ | ٢ | ٠ |
| ١٠ | ١٠ | ٢ | ٠ |
| ١١ | ١١ | ٢ | ٠ |
| ١٢ | ١٢ | ٢ | ٠ |
| ١٣ | ١٣ | ٢ | ٠ |
| ١٤ | ١٤ | ٢ | ٠ |
| ١٥ | ١٥ | ٣ | ٠ |
| ١٦ | ١٦ | ٣ | ٠ |
| ١٧ | ١٧ | ٣ | ٠ |
| ١٨ | ١٨ | ٣ | ٠ |
| ١٩ | ١٩ | ٣ | ٠ |
| ٢٠ | ٢٠ | ٣ | ٠ |
| ٢١ | ٢١ | ٤ | ٠ |
| ٢٢ | ٢٢ | ٤ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٣ | ٤ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٤ | ٤ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٥ | ٤ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٦ | ٥ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٧ | ٥ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٨ | ٥ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٩ | ٥ | ٠ |
| ٣٠ | ٣٠ | ٥ | ٠ |
| ٣١ | ٣١ | ٥ | ٠ |
| ٣٢ | ٣٢ | ٦ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٣ | ٦ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٤ | ٦ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٥ | ٦ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٦ | ٦ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٧ | ٦ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٨ | ٧ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٩ | ٧ | ٠ |
| ٤٠ | ٤٠ | ٧ | ٠ |
| ٤١ | ٤١ | ٧ | ٠ |
| ٤٢ | ٤٢ | ٧ | ٠ |
| ٤٣ | ٤٣ | ٨ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٤ | ٨ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٥ | ٨ | ٠ |
| ٤٦ | ٤٦ | ٨ | ٠ |
| ٤٧ | ٤٧ | ٨ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٨ | ٨ | ٠ |
| ٤٩ | ٤٩ | ٩ | ٠ |
| ٥٠ | ٥٠ | ٩ | ٠ |
| ٥١ | ٥١ | ٩ | ٠ |
| ٥٢ | ٥٢ | ٩ | ٠ |
| ٥٣ | ٥٣ | ٩ | ٠ |
| ٥٤ | ٥٤ | ٩ | ٠ |
| ٥٥ | ٥٥ | ١٠ | ٠ |
| ٥٦ | ٥٦ | ١٠ | ٠ |
| ٥٧ | ٥٧ | ١٠ | ٠ |
| ٥٨ | ٥٨ | ١٠ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٩ | ١٠ | ٠ |
| ٦٠ | ٦٠ | ١٠ | ٠ |

| م | ع | أ | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٦١ | ١١ | ٠ |
| ٦٢ | ٦٢ | ١١ | ٠ |
| ٦٣ | ٦٣ | ١١ | ٠ |
| ٦٤ | ٦٤ | ١١ | ٠ |
| ٦٥ | ٦٥ | ١١ | ٠ |
| ٦٦ | ٦٦ | ١٢ | ٠ |
| ٦٧ | ٦٧ | ١٢ | ٠ |
| ٦٨ | ٦٨ | ١٢ | ٠ |
| ٦٩ | ٦٩ | ١٢ | ٠ |
| ٧٠ | ٧٠ | ١٢ | ٠ |
| ٧١ | ٧١ | ١٢ | ٠ |
| ٧٢ | ٧٢ | ١٣ | ٠ |
| ٧٣ | ٧٣ | ١٣ | ٠ |
| ٧٤ | ٧٤ | ١٣ | ٠ |
| ٧٥ | ٧٥ | ١٣ | ٠ |
| ٧٦ | ٧٦ | ١٣ | ٠ |
| ٧٧ | ٧٧ | ١٣ | ٠ |
| ٧٨ | ٧٨ | ١٤ | ٠ |
| ٧٩ | ٧٩ | ١٤ | ٠ |
| ٨٠ | ٨٠ | ١٤ | ٠ |
| ٨١ | ٨١ | ١٤ | ٠ |
| ٨٢ | ٨٢ | ١٤ | ٠ |
| ٨٣ | ٨٣ | ١٤ | ٠ |
| ٨٤ | ٨٤ | ١٥ | ٠ |
| ٨٥ | ٨٥ | ١٥ | ٠ |
| ٨٦ | ٨٦ | ١٥ | ٠ |
| ٨٧ | ٨٧ | ١٥ | ٠ |
| ٨٨ | ٨٨ | ١٥ | ٠ |
| ٨٩ | ٨٩ | ١٦ | ٠ |
| ٩٠ | ٩٠ | ١٦ | ٠ |
| ٩١ | ٩١ | ١٦ | ٠ |
| ٩٢ | ٩٢ | ١٦ | ٠ |
| ٩٣ | ٩٣ | ١٦ | ٠ |
| ٩٤ | ٩٤ | ١٦ | ٠ |
| ٩٥ | ٩٥ | ١٧ | ٠ |
| ٩٦ | ٩٦ | ١٧ | ٠ |
| ٩٧ | ٩٧ | ١٧ | ٠ |
| ٩٨ | ٩٨ | ١٧ | ٠ |
| ٩٩ | ٩٩ | ١٧ | ٠ |
| ١٠٠ | ١٠٠ | ١٧ | ٠ |
| ١٠١ | ١٠١ | ١٨ | ٠ |
| ١٠٢ | ١٠٢ | ١٨ | ٠ |
| ١٠٣ | ١٠٣ | ١٨ | ٠ |
| ١٠٤ | ١٠٤ | ١٨ | ٠ |
| ١٠٥ | ١٠٥ | ١٨ | ٠ |
| ١٠٦ | ١٠٦ | ١٨ | ٠ |
| ١٠٧ | ١٠٧ | ١٩ | ٠ |
| ١٠٨ | ١٠٨ | ١٩ | ٠ |
| ١٠٩ | ١٠٩ | ١٩ | ٠ |
| ١١٠ | ١١٠ | ١٩ | ٠ |
| ١١١ | ١١١ | ١٩ | ٠ |
| ١١٢ | ١١٢ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٣ | ١١٣ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٤ | ١١٤ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٥ | ١١٥ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٦ | ١١٦ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٧ | ١١٧ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٨ | ١١٨ | ٢١ | ٠ |
| ١١٩ | ١١٩ | ٢١ | ٠ |
| ١٢٠ | ١٢٠ | ٢١ | ٠ |

| م | ع | أ | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٢١ | ٢١ | ٠ |
| ١٢٢ | ١٢٢ | ٢١ | ٠ |
| ١٢٣ | ١٢٣ | ٢١ | ٠ |
| ١٢٤ | ١٢٤ | ٢٢ | ٠ |
| ١٢٥ | ١٢٥ | ٢٢ | ٠ |
| ١٢٦ | ١٢٦ | ٢٢ | ٠ |
| ١٢٧ | ١٢٧ | ٢٢ | ٠ |
| ١٢٨ | ١٢٨ | ٢٢ | ٠ |
| ١٢٩ | ١٢٩ | ٢٢ | ٠ |
| ١٣٠ | ١٣٠ | ٢٣ | ٠ |
| ١٣١ | ١٣١ | ٢٣ | ٠ |
| ١٣٢ | ١٣٢ | ٢٣ | ٠ |
| ١٣٣ | ١٣٣ | ٢٣ | ٠ |
| ١٣٤ | ١٣٤ | ٢٣ | ٠ |
| ١٣٥ | ١٣٥ | ٢٤ | ٠ |
| ١٣٦ | ١٣٦ | ٢٤ | ٠ |
| ١٣٧ | ١٣٧ | ٢٤ | ٠ |
| ١٣٨ | ١٣٨ | ٢٤ | ٠ |
| ١٣٩ | ١٣٩ | ٢٤ | ٠ |
| ١٤٠ | ١٤٠ | ٢٤ | ٠ |
| ١٤١ | ١٤١ | ٢٥ | ٠ |
| ١٤٢ | ١٤٢ | ٢٥ | ٠ |
| ١٤٣ | ١٤٣ | ٢٥ | ٠ |
| ١٤٤ | ١٤٤ | ٢٥ | ٠ |
| ١٤٥ | ١٤٥ | ٢٥ | ٠ |
| ١٤٦ | ١٤٦ | ٢٥ | ٠ |
| ١٤٧ | ١٤٧ | ٢٦ | ٠ |
| ١٤٨ | ١٤٨ | ٢٦ | ٠ |
| ١٤٩ | ١٤٩ | ٢٦ | ٠ |
| ١٥٠ | ١٥٠ | ٢٦ | ٠ |
| ١٥١ | ١٥١ | ٢٦ | ٠ |
| ١٥٢ | ١٥٢ | ٢٧ | ٠ |
| ١٥٣ | ١٥٣ | ٢٧ | ٠ |
| ١٥٤ | ١٥٤ | ٢٧ | ٠ |
| ١٥٥ | ١٥٥ | ٢٧ | ٠ |
| ١٥٦ | ١٥٦ | ٢٧ | ٠ |
| ١٥٧ | ١٥٧ | ٢٧ | ٠ |
| ١٥٨ | ١٥٨ | ٢٨ | ٠ |
| ١٥٩ | ١٥٩ | ٢٨ | ٠ |
| ١٦٠ | ١٦٠ | ٢٨ | ٠ |
| ١٦١ | ١٦١ | ٢٨ | ٠ |
| ١٦٢ | ١٦٢ | ٢٨ | ٠ |
| ١٦٣ | ١٦٣ | ٢٨ | ٠ |
| ١٦٤ | ١٦٤ | ٢٩ | ٠ |
| ١٦٥ | ١٦٥ | ٢٩ | ٠ |
| ١٦٦ | ١٦٦ | ٢٩ | ٠ |
| ١٦٧ | ١٦٧ | ٢٩ | ٠ |
| ١٦٨ | ١٦٨ | ٢٩ | ٠ |
| ١٦٩ | ١٦٩ | ٢٩ | ٠ |
| ١٧٠ | ١٧٠ | ٣٠ | ٠ |
| ١٧١ | ١٧١ | ٣٠ | ٠ |
| ١٧٢ | ١٧٢ | ٣٠ | ٠ |
| ١٧٣ | ١٧٣ | ٣٠ | ٠ |
| ١٧٤ | ١٧٤ | ٣٠ | ٠ |
| ١٧٥ | ١٧٥ | ٣١ | ٠ |
| ١٧٦ | ١٧٦ | ٣١ | ٠ |
| ١٧٧ | ١٧٧ | ٣١ | ٠ |
| ١٧٨ | ١٧٨ | ٣١ | ٠ |
| ١٧٩ | ١٧٩ | ٣١ | ٠ |
| ١٨٠ | ١٨٠ | ٣١ | ٠ |

| م | ع | أ | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٨١ | ٣٢ | ٠ |
| ١٨٢ | ١٨٢ | ٣٢ | ٠ |
| ١٨٣ | ١٨٣ | ٣٢ | ٠ |
| ١٨٤ | ١٨٤ | ٣٢ | ٠ |
| ١٨٥ | ١٨٥ | ٣٢ | ٠ |
| ١٨٦ | ١٨٦ | ٣٢ | ٠ |
| ١٨٧ | ١٨٧ | ٣٣ | ٠ |
| ١٨٨ | ١٨٨ | ٣٣ | ٠ |
| ١٨٩ | ١٨٩ | ٣٣ | ٠ |
| ١٩٠ | ١٩٠ | ٣٣ | ٠ |
| ١٩١ | ١٩١ | ٣٣ | ٠ |
| ١٩٢ | ١٩٢ | ٣٤ | ٠ |
| ١٩٣ | ١٩٣ | ٣٤ | ٠ |
| ١٩٤ | ١٩٤ | ٣٤ | ٠ |
| ١٩٥ | ١٩٥ | ٣٤ | ٠ |
| ١٩٦ | ١٩٦ | ٣٤ | ٠ |
| ١٩٧ | ١٩٧ | ٣٤ | ٠ |
| ١٩٨ | ١٩٨ | ٣٥ | ٠ |
| ١٩٩ | ١٩٩ | ٣٥ | ٠ |
| ٢٠٠ | ٢٠٠ | ٣٥ | ٠ |
| ٢٠١ | ٢٠١ | ٣٥ | ٠ |
| ٢٠٢ | ٢٠٢ | ٣٥ | ٠ |
| ٢٠٣ | ٢٠٣ | ٣٥ | ٠ |
| ٢٠٤ | ٢٠٤ | ٣٦ | ٠ |
| ٢٠٥ | ٢٠٥ | ٣٦ | ٠ |
| ٢٠٦ | ٢٠٦ | ٣٦ | ٠ |
| ٢٠٧ | ٢٠٧ | ٣٦ | ٠ |
| ٢٠٨ | ٢٠٨ | ٣٦ | ٠ |
| ٢٠٩ | ٢٠٩ | ٣٧ | ٠ |
| ٢١٠ | ٢١٠ | ٣٧ | ٠ |
| ٢١١ | ٢١١ | ٣٧ | ٠ |
| ٢١٢ | ٢١٢ | ٣٧ | ٠ |
| ٢١٣ | ٢١٣ | ٣٧ | ٠ |
| ٢١٤ | ٢١٤ | ٣٧ | ٠ |
| ٢١٥ | ٢١٥ | ٣٨ | ٠ |
| ٢١٦ | ٢١٦ | ٣٨ | ٠ |
| ٢١٧ | ٢١٧ | ٣٨ | ٠ |
| ٢١٨ | ٢١٨ | ٣٨ | ٠ |
| ٢١٩ | ٢١٩ | ٣٨ | ٠ |
| ٢٢٠ | ٢٢٠ | ٣٨ | ٠ |
| ٢٢١ | ٢٢١ | ٣٩ | ٠ |
| ٢٢٢ | ٢٢٢ | ٣٩ | ٠ |
| ٢٢٣ | ٢٢٣ | ٣٩ | ٠ |
| ٢٢٤ | ٢٢٤ | ٣٩ | ٠ |
| ٢٢٥ | ٢٢٥ | ٣٩ | ٠ |
| ٢٢٦ | ٢٢٦ | ٣٩ | ٠ |
| ٢٢٧ | ٢٢٧ | ٤٠ | ٠ |
| ٢٢٨ | ٢٢٨ | ٤٠ | ٠ |
| ٢٢٩ | ٢٢٩ | ٤٠ | ٠ |
| ٢٣٠ | ٢٣٠ | ٤٠ | ٠ |
| ٢٣١ | ٢٣١ | ٤٠ | ٠ |
| ٢٣٢ | ٢٣٢ | ٤٠ | ٠ |
| ٢٣٣ | ٢٣٣ | ٤١ | ٠ |
| ٢٣٤ | ٢٣٤ | ٤١ | ٠ |
| ٢٣٥ | ٢٣٥ | ٤١ | ٠ |
| ٢٣٦ | ٢٣٦ | ٤١ | ٠ |
| ٢٣٧ | ٢٣٧ | ٤١ | ٠ |
| ٢٣٨ | ٢٣٨ | ٤٢ | ٠ |
| ٢٣٩ | ٢٣٩ | ٤٢ | ٠ |
| ٢٤٠ | ٢٤٠ | ٤٢ | ٠ |

| م | ع | أ | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٤١ | ٤٢ | ٠ |
| ٢٤٢ | ٢٤٢ | ٤٢ | ٠ |
| ٢٤٣ | ٢٤٣ | ٤٢ | ٠ |
| ٢٤٤ | ٢٤٤ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٤٥ | ٢٤٥ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٤٦ | ٢٤٦ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٤٧ | ٢٤٧ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٤٨ | ٢٤٨ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٤٩ | ٢٤٩ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٥٠ | ٢٥٠ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٥١ | ٢٥١ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٥٢ | ٢٥٢ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٥٣ | ٢٥٣ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٥٤ | ٢٥٤ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٥٥ | ٢٥٥ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٥٦ | ٢٥٦ | ٤٥ | ٠ |
| ٢٥٧ | ٢٥٧ | ٤٥ | ٠ |
| ٢٥٨ | ٢٥٨ | ٤٥ | ٠ |
| ٢٥٩ | ٢٥٩ | ٤٥ | ٠ |
| ٢٦٠ | ٢٦٠ | ٤٥ | ٠ |
| ٢٦١ | ٢٦١ | ٤٥ | ٠ |
| ٢٦٢ | ٢٦٢ | ٤٦ | ٠ |
| ٢٦٣ | ٢٦٣ | ٤٦ | ٠ |
| ٢٦٤ | ٢٦٤ | ٤٦ | ٠ |
| ٢٦٥ | ٢٦٥ | ٤٦ | ٠ |
| ٢٦٦ | ٢٦٦ | ٤٦ | ٠ |
| ٢٦٧ | ٢٦٧ | ٤٧ | ٠ |
| ٢٦٨ | ٢٦٨ | ٤٧ | ٠ |
| ٢٦٩ | ٢٦٩ | ٤٧ | ٠ |
| ٢٧٠ | ٢٧٠ | ٤٧ | ٠ |
| ٢٧١ | ٢٧١ | ٤٧ | ٠ |
| ٢٧٢ | ٢٧٢ | ٤٧ | ٠ |
| ٢٧٣ | ٢٧٣ | ٤٨ | ٠ |
| ٢٧٤ | ٢٧٤ | ٤٨ | ٠ |
| ٢٧٥ | ٢٧٥ | ٤٨ | ٠ |
| ٢٧٦ | ٢٧٦ | ٤٨ | ٠ |
| ٢٧٧ | ٢٧٧ | ٤٨ | ٠ |
| ٢٧٨ | ٢٧٨ | ٤٩ | ٠ |
| ٢٧٩ | ٢٧٩ | ٤٩ | ٠ |
| ٢٨٠ | ٢٨٠ | ٤٩ | ٠ |
| ٢٨١ | ٢٨١ | ٤٩ | ٠ |
| ٢٨٢ | ٢٨٢ | ٤٩ | ٠ |
| ٢٨٣ | ٢٨٣ | ٤٩ | ٠ |
| ٢٨٤ | ٢٨٤ | ٥٠ | ٠ |
| ٢٨٥ | ٢٨٥ | ٥٠ | ٠ |
| ٢٨٦ | ٢٨٦ | ٥٠ | ٠ |
| ٢٨٧ | ٢٨٧ | ٥٠ | ٠ |
| ٢٨٨ | ٢٨٨ | ٥٠ | ٠ |
| ٢٨٩ | ٢٨٩ | ٥٠ | ٠ |
| ٢٩٠ | ٢٩٠ | ٥١ | ٠ |
| ٢٩١ | ٢٩١ | ٥١ | ٠ |
| ٢٩٢ | ٢٩٢ | ٥١ | ٠ |
| ٢٩٣ | ٢٩٣ | ٥١ | ٠ |
| ٢٩٤ | ٢٩٤ | ٥١ | ٠ |
| ٢٩٥ | ٢٩٥ | ٥١ | ٠ |
| ٢٩٦ | ٢٩٦ | ٥٢ | ٠ |
| ٢٩٧ | ٢٩٧ | ٥٢ | ٠ |
| ٢٩٨ | ٢٩٨ | ٥٢ | ٠ |
| ٢٩٩ | ٢٩٩ | ٥٢ | ٠ |
| ٣٠٠ | ٣٠٠ | ٥٢ | ٠ |

المغيب خاص — ناكت ٨٩ — المطلع خاص

الجاه

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ٠ | ٠ |
| ٢ | ٢٠ | ١ | ٠ |
| ٣ | ٣٠ | ١ | ٠ |
| ٤ | ٤٠ | ١ | ٠ |
| ٥ | ٥٠ | ٢ | ٠ |
| ٦ | ٦٠ | ٢ | ٠ |
| ٧ | ٧٠ | ٢ | ٠ |
| ٨ | ٨٠ | ٣ | ٠ |
| ٩ | ٩٠ | ٣ | ٠ |
| ١٠ | ١٠٠ | ٣ | ٠ |
| ١١ | ١١٠ | ٣ | ٠ |
| ١٢ | ١٢٠ | ٤ | ٠ |
| ١٣ | ١٣٠ | ٤ | ٠ |
| ١٤ | ١٤٠ | ٥ | ٠ |
| ١٥ | ١٥٠ | ٥ | ٠ |
| ١٦ | ١٦٠ | ٥ | ٠ |
| ١٧ | ١٧٠ | ٦ | ٠ |
| ١٨ | ١٨٠ | ٦ | ٠ |
| ١٩ | ١٩٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠ | ٢٠٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١ | ٢١٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢ | ٢٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٥٠ | ٩ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٦٠ | ٩ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٧٠ | ٩ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٨٠ | ١٠ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٩٠ | ١٠ | ٠ |
| ٣٠ | ٣٠٠ | ١٠ | ٠ |
| ٣١ | ٣١٠ | ١١ | ٠ |
| ٣٢ | ٣٢٠ | ١١ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٣٠ | ١٢ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٤٠ | ١٢ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٥٠ | ١٢ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٦٠ | ١٣ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٧٠ | ١٣ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٨٠ | ١٣ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٩٠ | ١٤ | ٠ |
| ٤٠ | ٤٠٠ | ١٤ | ٠ |
| ٤١ | ٤١٠ | ١٤ | ٠ |
| ٤٢ | ٤٢٠ | ١٥ | ٠ |
| ٤٣ | ٤٣٠ | ١٥ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٤٠ | ١٥ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٥٠ | ١٦ | ٠ |
| ٤٦ | ٤٦٠ | ١٦ | ٠ |
| ٤٧ | ٤٧٠ | ١٦ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٨٠ | ١٧ | ٠ |
| ٤٩ | ٤٩٠ | ١٧ | ٠ |
| ٥٠ | ٥٠٠ | ١٧ | ٠ |
| ٥١ | ٥١٠ | ١٨ | ٠ |
| ٥٢ | ٥٢٠ | ١٨ | ٠ |
| ٥٣ | ٥٣٠ | ١٨ | ٠ |
| ٥٤ | ٥٤٠ | ١٩ | ٠ |
| ٥٥ | ٥٥٠ | ١٩ | ٠ |
| ٥٦ | ٥٦٠ | ٢٠ | ٠ |
| ٥٧ | ٥٧٠ | ٢٠ | ٠ |
| ٥٨ | ٥٨٠ | ٢٠ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٩٠ | ٢١ | ٠ |
| ٦٠ | ٦٠٠ | ٢١ | ٠ |

المغيب

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٦١٠ | ١ | ٠ |
| ٦٢ | ٦٢٠ | ٢ | ٠ |
| ٦٣ | ٦٣٠ | ٢ | ٠ |
| ٦٤ | ٦٤٠ | ٢ | ٠ |
| ٦٥ | ٦٥٠ | ٣ | ٠ |
| ٦٦ | ٦٦٠ | ٣ | ٠ |
| ٦٧ | ٦٧٠ | ٣ | ٠ |
| ٦٨ | ٦٨٠ | ٤ | ٠ |
| ٦٩ | ٦٩٠ | ٤ | ٠ |
| ٧٠ | ٧٠٠ | ٤ | ٠ |
| ٧١ | ٧١٠ | ٥ | ٠ |
| ٧٢ | ٧٢٠ | ٥ | ٠ |
| ٧٣ | ٧٣٠ | ٥ | ٠ |
| ٧٤ | ٧٤٠ | ٦ | ٠ |
| ٧٥ | ٧٥٠ | ٦ | ٠ |
| ٧٦ | ٧٦٠ | ٦ | ٠ |
| ٧٧ | ٧٧٠ | ٧ | ٠ |
| ٧٨ | ٧٨٠ | ٧ | ٠ |
| ٧٩ | ٧٩٠ | ٧ | ٠ |
| ٨٠ | ٨٠٠ | ٨ | ٠ |
| ٨١ | ٨١٠ | ٨ | ٠ |
| ٨٢ | ٨٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٨٣ | ٨٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٨٤ | ٨٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٨٥ | ٨٥٠ | ٩ | ٠ |
| ٨٦ | ٨٦٠ | ٩ | ٠ |
| ٨٧ | ٨٧٠ | ٩ | ٠ |
| ٨٨ | ٨٨٠ | ١٠ | ٠ |
| ٨٩ | ٨٩٠ | ١٠ | ٠ |
| ٩٠ | ٩٠٠ | ١٠ | ٠ |
| ٩١ | ٩١٠ | ١١ | ٠ |
| ٩٢ | ٩٢٠ | ١١ | ٠ |
| ٩٣ | ٩٣٠ | ١٢ | ٠ |
| ٩٤ | ٩٤٠ | ١٢ | ٠ |
| ٩٥ | ٩٥٠ | ١٢ | ٠ |
| ٩٦ | ٩٦٠ | ١٣ | ٠ |
| ٩٧ | ٩٧٠ | ١٣ | ٠ |
| ٩٨ | ٩٨٠ | ١٣ | ٠ |
| ٩٩ | ٩٩٠ | ١٤ | ٠ |
| ١٠٠ | ١٠٠٠ | ١٤ | ٠ |
| ١٠١ | ١٠١٠ | ١٤ | ٠ |
| ١٠٢ | ١٠٢٠ | ١٥ | ٠ |
| ١٠٣ | ١٠٣٠ | ١٥ | ٠ |
| ١٠٤ | ١٠٤٠ | ١٥ | ٠ |
| ١٠٥ | ١٠٥٠ | ١٦ | ٠ |
| ١٠٦ | ١٠٦٠ | ١٦ | ٠ |
| ١٠٧ | ١٠٧٠ | ١٦ | ٠ |
| ١٠٨ | ١٠٨٠ | ١٧ | ٠ |
| ١٠٩ | ١٠٩٠ | ١٧ | ٠ |
| ١١٠ | ١١٠٠ | ١٧ | ٠ |
| ١١١ | ١١١٠ | ١٨ | ٠ |
| ١١٢ | ١١٢٠ | ١٨ | ٠ |
| ١١٣ | ١١٣٠ | ١٨ | ٠ |
| ١١٤ | ١١٤٠ | ١٩ | ٠ |
| ١١٥ | ١١٥٠ | ١٩ | ٠ |
| ١١٦ | ١١٦٠ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٧ | ١١٧٠ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٨ | ١١٨٠ | ٢٠ | ٠ |
| ١١٩ | ١١٩٠ | ٢١ | ٠ |
| ١٢٠ | ١٢٠٠ | ٢١ | ٠ |

نكتر

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٢١٠ | ٢ | ٠ |
| ١٢٢ | ١٢٢٠ | ٣ | ٠ |
| ١٢٣ | ١٢٣٠ | ٣ | ٠ |
| ١٢٤ | ١٢٤٠ | ٣ | ٠ |
| ١٢٥ | ١٢٥٠ | ٤ | ٠ |
| ١٢٦ | ١٢٦٠ | ٤ | ٠ |
| ١٢٧ | ١٢٧٠ | ٤ | ٠ |
| ١٢٨ | ١٢٨٠ | ٥ | ٠ |
| ١٢٩ | ١٢٩٠ | ٥ | ٠ |
| ١٣٠ | ١٣٠٠ | ٥ | ٠ |
| ١٣١ | ١٣١٠ | ٦ | ٠ |
| ١٣٢ | ١٣٢٠ | ٦ | ٠ |
| ١٣٣ | ١٣٣٠ | ٦ | ٠ |
| ١٣٤ | ١٣٤٠ | ٧ | ٠ |
| ١٣٥ | ١٣٥٠ | ٧ | ٠ |
| ١٣٦ | ١٣٦٠ | ٧ | ٠ |
| ١٣٧ | ١٣٧٠ | ٨ | ٠ |
| ١٣٨ | ١٣٨٠ | ٨ | ٠ |
| ١٣٩ | ١٣٩٠ | ٨ | ٠ |
| ١٤٠ | ١٤٠٠ | ٩ | ٠ |
| ١٤١ | ١٤١٠ | ٩ | ٠ |
| ١٤٢ | ١٤٢٠ | ٠ | ٠ |
| ١٤٣ | ١٤٣٠ | ٠ | ٠ |
| ١٤٤ | ١٤٤٠ | ٠ | ٠ |
| ١٤٥ | ١٤٥٠ | ١ | ٠ |
| ١٤٦ | ١٤٦٠ | ١ | ٠ |
| ١٤٧ | ١٤٧٠ | ١ | ٠ |
| ١٤٨ | ١٤٨٠ | ٢ | ٠ |
| ١٤٩ | ١٤٩٠ | ٢ | ٠ |
| ١٥٠ | ١٥٠٠ | ٢ | ٠ |
| ١٥١ | ١٥١٠ | ٣ | ٠ |
| ١٥٢ | ١٥٢٠ | ٣ | ٠ |
| ١٥٣ | ١٥٣٠ | ٣ | ٠ |
| ١٥٤ | ١٥٤٠ | ٤ | ٠ |
| ١٥٥ | ١٥٥٠ | ٤ | ٠ |
| ١٥٦ | ١٥٦٠ | ٤ | ٠ |
| ١٥٧ | ١٥٧٠ | ٥ | ٠ |
| ١٥٨ | ١٥٨٠ | ٥ | ٠ |
| ١٥٩ | ١٥٩٠ | ٥ | ٠ |
| ١٦٠ | ١٦٠٠ | ٥ | ٠ |
| ١٦١ | ١٦١٠ | ٦ | ٠ |
| ١٦٢ | ١٦٢٠ | ٦ | ٠ |
| ١٦٣ | ١٦٣٠ | ٦ | ٠ |
| ١٦٤ | ١٦٤٠ | ٧ | ٠ |
| ١٦٥ | ١٦٥٠ | ٧ | ٠ |
| ١٦٦ | ١٦٦٠ | ٧ | ٠ |
| ١٦٧ | ١٦٧٠ | ٧ | ٠ |
| ١٦٨ | ١٦٨٠ | ٧ | ٠ |
| ١٦٩ | ١٦٩٠ | ٧ | ٠ |
| ١٧٠ | ١٧٠٠ | ٧ | ٠ |
| ١٧١ | ١٧١٠ | ٧ | ٠ |
| ١٧٢ | ١٧٢٠ | ٧ | ٠ |
| ١٧٣ | ١٧٣٠ | ٧ | ٠ |
| ١٧٤ | ١٧٤٠ | ٧ | ٠ |
| ١٧٥ | ١٧٥٠ | ٨ | ٠ |
| ١٧٦ | ١٧٦٠ | ٨ | ٠ |
| ١٧٧ | ١٧٧٠ | ٨ | ٠ |
| ١٧٨ | ١٧٨٠ | ٨ | ٠ |
| ١٧٩ | ١٧٩٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٠ | ١٨٠٠ | ٩ | ٠ |

ناكت
٨٨

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٨١٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٢ | ١٨٢٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٣ | ١٨٣٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٤ | ١٨٤٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٥ | ١٨٥٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٦ | ١٨٦٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٧ | ١٨٧٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٨ | ١٨٨٠ | ٩ | ٠ |
| ١٨٩ | ١٨٩٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٠ | ١٩٠٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩١ | ١٩١٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٢ | ١٩٢٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٣ | ١٩٣٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٤ | ١٩٤٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٥ | ١٩٥٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٦ | ١٩٦٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٧ | ١٩٧٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٨ | ١٩٨٠ | ٩ | ٠ |
| ١٩٩ | ١٩٩٠ | ٩ | ٠ |
| ٢٠٠ | ٢٠٠٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠١ | ٢٠١٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠٢ | ٢٠٢٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠٣ | ٢٠٣٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠٤ | ٢٠٤٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠٥ | ٢٠٥٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠٦ | ٢٠٦٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠٧ | ٢٠٧٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠٨ | ٢٠٨٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٠٩ | ٢٠٩٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٠ | ٢١٠٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١١ | ٢١١٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٢ | ٢١٢٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٣ | ٢١٣٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٤ | ٢١٤٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٥ | ٢١٥٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٦ | ٢١٦٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٧ | ٢١٧٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٨ | ٢١٨٠ | ٧ | ٠ |
| ٢١٩ | ٢١٩٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢٠ | ٢٢٠٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢١ | ٢٢١٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢٢ | ٢٢٢٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢٣ | ٢٢٣٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢٤ | ٢٢٤٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢٥ | ٢٢٥٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢٦ | ٢٢٦٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢٧ | ٢٢٧٠ | ٧ | ٠ |
| ٢٢٨ | ٢٢٨٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٢٩ | ٢٢٩٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٠ | ٢٣٠٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣١ | ٢٣١٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٢ | ٢٣٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٣ | ٢٣٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٤ | ٢٣٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٥ | ٢٣٥٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٦ | ٢٣٦٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٧ | ٢٣٧٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٨ | ٢٣٨٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٣٩ | ٢٣٩٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٠ | ٢٤٠٠ | ٨ | ٠ |

القطب

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٤١٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٢ | ٢٤٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٣ | ٢٤٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٤ | ٢٤٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٥ | ٢٤٥٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٦ | ٢٤٦٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٧ | ٢٤٧٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٨ | ٢٤٨٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٤٩ | ٢٤٩٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٠ | ٢٥٠٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥١ | ٢٥١٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٢ | ٢٥٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٣ | ٢٥٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٤ | ٢٥٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٥ | ٢٥٥٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٦ | ٢٥٦٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٧ | ٢٥٧٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٨ | ٢٥٨٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٥٩ | ٢٥٩٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٠ | ٢٦٠٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦١ | ٢٦١٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٢ | ٢٦٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٣ | ٢٦٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٤ | ٢٦٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٥ | ٢٦٥٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٦ | ٢٦٦٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٧ | ٢٦٧٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٨ | ٢٦٨٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٦٩ | ٢٦٩٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٠ | ٢٧٠٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧١ | ٢٧١٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٢ | ٢٧٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٣ | ٢٧٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٤ | ٢٧٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٥ | ٢٧٥٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٦ | ٢٧٦٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٧ | ٢٧٧٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٨ | ٢٧٨٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٧٩ | ٢٧٩٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٠ | ٢٨٠٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨١ | ٢٨١٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٢ | ٢٨٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٣ | ٢٨٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٤ | ٢٨٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٥ | ٢٨٥٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٦ | ٢٨٦٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٧ | ٢٨٧٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٨ | ٢٨٨٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٨٩ | ٢٨٩٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٠ | ٢٩٠٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩١ | ٢٩١٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٢ | ٢٩٢٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٣ | ٢٩٣٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٤ | ٢٩٤٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٥ | ٢٩٥٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٦ | ٢٩٦٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٧ | ٢٩٧٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٨ | ٢٩٨٠ | ٨ | ٠ |
| ٢٩٩ | ٢٩٩٠ | ٨ | ٠ |
| ٣٠٠ | ٣٠٠٠ | ٨ | ٠ |

المطلع

الجاه — نكتر ٣ — القطب

| م | ج | ع | ط | م | ج | ع | ط | م | ج | ع | ط | م | ج | ع | ط |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ١ | ٠ | ٦١ | ٦٠٩ | ٢ | ٠ | ١٢١ | ١٢٠٨ | ٣ | ٠ | ١٨١ | ٢٨٠٧ | ٥ | ٠ |
| ٢ | ٢٠ | ١ | ٠ | ٦٢ | ٦١٩ | ٢ | ٠ | ١٢٢ | ١٢١٨ | ٤ | ٠ | ١٨٢ | ١٨١٧ | ٥ | ٠ |
| ٣ | ٣٠ | ٢ | ٠ | ٦٣ | ٦٢٩ | ٣ | ٠ | ١٢٣ | ١٢٢٨ | ٤ | ٠ | ١٨٣ | ١٨٢٧ | ٦ | ٠ |
| ٤ | ٤٠ | ٢ | ٠ | ٦٤ | ٦٣٩ | ٣ | ٠ | ١٢٤ | ١٢٣٨ | ٥ | ٠ | ١٨٤ | ١٨٣٧ | ٦ | ٠ |
| ٥ | ٥٠ | ٣ | ٠ | ٦٥ | ٦٤٩ | ٤ | ٠ | ١٢٥ | ١٢٤٨ | ٥ | ٠ | ١٨٥ | ١٨٤٧ | ٧ | ٠ |
| ٦ | ٦٠ | ٣ | ٠ | ٦٦ | ٦٥٩ | ٥ | ٠ | ١٢٦ | ١٢٥٨ | ٦ | ٠ | ١٨٦ | ١٨٥٧ | ٧ | ٠ |
| ٧ | ٧٠ | ٤ | ٠ | ٦٧ | ٦٦٩ | ٥ | ٠ | ١٢٧ | ١٢٦٨ | ٦ | ٠ | ١٨٧ | ١٨٦٧ | ٨ | ٠ |
| ٨ | ٨٠ | ٤ | ٠ | ٦٨ | ٦٧٩ | ٦ | ٠ | ١٢٨ | ١٢٧٨ | ٧ | ٠ | ١٨٨ | ١٨٧٧ | ٨ | ٠ |
| ٩ | ٩٠ | ٥ | ٠ | ٦٩ | ٦٨٩ | ٦ | ٠ | ١٢٩ | ١٢٨٨ | ٨ | ٠ | ١٨٩ | ١٨٨٧ | ٩ | ٠ |
| ١٠ | ١٠٠ | ٥ | ٠ | ٧٠ | ٦٩٩ | ٧ | ٠ | ١٣٠ | ١٢٩٨ | ٨ | ٠ | ١٩٠ | ١٨٩٧ | ٩ | ٠ |
| ١١ | ١١٠ | ٦ | ٠ | ٧١ | ٧٠٩ | ٧ | ٠ | ١٣١ | ١٣٠٨ | ٩ | ٠ | ١٩١ | ١٩٠٧ | ١٠ | ١ |
| ١٢ | ١٢٠ | ٦ | ٠ | ٧٢ | ٧١٩ | ٨ | ٠ | ١٣٢ | ١٣١٨ | ٩ | ٠ | ١٩٢ | ١٩١٧ | ١٠ | ١ |
| ١٣ | ١٣٠ | ٧ | ٠ | ٧٣ | ٧٢٩ | ٨ | ٠ | ١٣٣ | ١٣٢٨ | ٧ | ٠ | ١٩٣ | ١٩٢٧ | ١٠ | ١ |
| ١٤ | ١٤٠ | ٧ | ٠ | ٧٤ | ٧٣٩ | ٩ | ٠ | ١٣٤ | ١٣٣٨ | ٧ | ٠ | ١٩٤ | ١٩٣٧ | ١٠ | ٢ |
| ١٥ | ١٥٠ | ٨ | ٠ | ٧٥ | ٧٤٩ | ٩ | ٠ | ١٣٥ | ١٣٤٨ | ٧ | ١ | ١٩٥ | ١٩٤٧ | ١٠ | ٢ |
| ١٦ | ١٦٠ | ٨ | ٠ | ٧٦ | ٧٥٩ | ٤٠ | ٠ | ١٣٦ | ١٣٥٨ | ٧ | ١ | ١٩٦ | ١٩٥٧ | ١٠ | ٣ |
| ١٧ | ١٧٠ | ٩ | ٠ | ٧٧ | ٧٦٩ | ٤٠ | ٠ | ١٣٧ | ١٣٦٨ | ٧ | ٢ | ١٩٧ | ١٩٦٧ | ١٠ | ٣ |
| ١٨ | ١٨٠ | ٩ | ٠ | ٧٨ | ٧٧٩ | ٤١ | ٠ | ١٣٨ | ١٣٧٨ | ٧ | ٢ | ١٩٨ | ١٩٧٧ | ١٠ | ٤ |
| ١٩ | ١٩٠ | ١٠ | ٠ | ٧٩ | ٧٨٩ | ٤١ | ٠ | ١٣٩ | ١٣٨٨ | ٧ | ٣ | ١٩٩ | ١٩٨٧ | ١٠ | ٤ |
| ٢٠ | ٢٠٠ | ١٠ | ٠ | ٨٠ | ٧٩٩ | ٤٢ | ٠ | ١٤٠ | ١٣٩٨ | ٧ | ٣ | ٢٠٠ | ١٩٩٧ | ١٠ | ٥ |
| ٢١ | ٢١٠ | ١١ | ٠ | ٨١ | ٨٠٩ | ٤٢ | ٠ | ١٤١ | ١٤٠٨ | ٧ | ٤ | ٢٠١ | ٢٠٠٧ | ١٠ | ٥ |
| ٢٢ | ٢٢٠ | ١٢ | ٠ | ٨٢ | ٨١٩ | ٤٣ | ٠ | ١٤٢ | ١٤١٨ | ٧ | ٤ | ٢٠٢ | ٢٠١٧ | ١٠ | ٦ |
| ٢٣ | ٢٣٠ | ١٢ | ٠ | ٨٣ | ٨٢٩ | ٤٣ | ٠ | ١٤٣ | ١٤٢٨ | ٧ | ٥ | ٢٠٣ | ٢٠٢٧ | ١٠ | ٦ |
| ٢٤ | ٢٤٠ | ١٣ | ٠ | ٨٤ | ٨٣٩ | ٤٤ | ٠ | ١٤٤ | ١٤٣٨ | ٧ | ٥ | ٢٠٤ | ٢٠٣٧ | ١٠ | ٧ |
| ٢٥ | ٢٥٠ | ١٣ | ٠ | ٨٥ | ٨٤٩ | ٤٤ | ٠ | ١٤٥ | ١٤٤٨ | ٧ | ٦ | ٢٠٥ | ٢٠٤٧ | ١٠ | ٧ |
| ٢٦ | ٢٦٠ | ١٤ | ٠ | ٨٦ | ٨٥٩ | ٤٥ | ٠ | ١٤٦ | ١٤٥٨ | ٧ | ٦ | ٢٠٦ | ٢٠٥٧ | ١٠ | ٨ |
| ٢٧ | ٢٧٠ | ١٤ | ٠ | ٨٧ | ٨٦٩ | ٤٦ | ٠ | ١٤٧ | ١٤٦٨ | ٧ | ٧ | ٢٠٧ | ٢٠٦٧ | ١٠ | ٨ |
| ٢٨ | ٢٨٠ | ١٥ | ٠ | ٨٨ | ٨٧٩ | ٤٦ | ٠ | ١٤٨ | ١٤٧٨ | ٧ | ٧ | ٢٠٨ | ٢٠٧٧ | ١٠ | ٩ |
| ٢٩ | ٢٩٠ | ١٥ | ٠ | ٨٩ | ٨٨٩ | ٤٧ | ٠ | ١٤٩ | ١٤٨٨ | ٧ | ٨ | ٢٠٩ | ٢٠٨٧ | ١٠ | ٩ |
| ٣٠ | ٣٠٠ | ١٦ | ٠ | ٩٠ | ٨٩٩ | ٤٧ | ٠ | ١٥٠ | ١٤٩٨ | ٧ | ٩ | ٢١٠ | ٢٠٩٧ | ١١ | ٠ |
| ٣١ | ٣١٠ | ١٦ | ٠ | ٩١ | ٩٠٩ | ٤٨ | ٠ | ١٥١ | ١٥٠٨ | ٧ | ٩ | ٢١١ | ٢١٠٧ | ١١ | ٠ |
| ٣٢ | ٣٢٠ | ١٧ | ٠ | ٩٢ | ٩١٩ | ٤٨ | ٠ | ١٥٢ | ١٥١٨ | ٨ | ٠ | ٢١٢ | ٢١١٧ | ١١ | ١ |
| ٣٣ | ٣٣٠ | ١٧ | ٠ | ٩٣ | ٩٢٩ | ٤٩ | ٠ | ١٥٣ | ١٥٢٨ | ٨ | ٠ | ٢١٣ | ٢١٢٧ | ١١ | ١ |
| ٣٤ | ٣٤٠ | ١٨ | ٠ | ٩٤ | ٩٣٩ | ٥٠ | ٠ | ١٥٤ | ١٥٣٨ | ٨ | ١ | ٢١٤ | ٢١٣٧ | ١١ | ٢ |
| ٣٥ | ٣٥٠ | ١٨ | ٠ | ٩٥ | ٩٤٩ | ٥٠ | ٠ | ١٥٥ | ١٥٤٨ | ٨ | ١ | ٢١٥ | ٢١٤٧ | ١١ | ٣ |
| ٣٦ | ٣٦٠ | ١٩ | ٠ | ٩٦ | ٩٥٩ | ٥٠ | ٠ | ١٥٦ | ١٥٥٨ | ٨ | ٢ | ٢١٦ | ٢١٥٧ | ١١ | ٣ |
| ٣٧ | ٣٦٩ | ١٩ | ٠ | ٩٧ | ٩٦٩ | ٥١ | ٠ | ١٥٧ | ١٥٦٨ | ٨ | ٢ | ٢١٧ | ٢١٦٧ | ١١ | ٤ |
| ٣٨ | ٣٧٩ | ٢٠ | ٠ | ٩٨ | ٩٧٩ | ٥١ | ٠ | ١٥٨ | ١٥٧٨ | ٨ | ٣ | ٢١٨ | ٢١٧٧ | ١١ | ٤ |
| ٣٩ | ٣٨٩ | ٢٠ | ٠ | ٩٩ | ٩٨٩ | ٥٢ | ٠ | ١٥٩ | ١٥٨٨ | ٨ | ٣ | ٢١٩ | ٢١٨٧ | ١١ | ٥ |
| ٤٠ | ٣٩٩ | ٢١ | ٠ | ١٠٠ | ٩٩٩ | ٥٢ | ٠ | ١٦٠ | ١٥٩٨ | ٨ | ٤ | ٢٢٠ | ٢١٩٧ | ١١ | ٥ |
| ٤١ | ٤٠٩ | ٢١ | ٠ | ١٠١ | ١٠٠٩ | ٥٣ | ٠ | ١٦١ | ١٦٠٨ | ٨ | ٤ | ٢٢١ | ٢٢٠٧ | ١١ | ٦ |
| ٤٢ | ٤١٩ | ٢٢ | ٠ | ١٠٢ | ١٠١٩ | ٥٣ | ٠ | ١٦٢ | ١٦١٨ | ٨ | ٥ | ٢٢٢ | ٢٢١٧ | ١١ | ٦ |
| ٤٣ | ٤٢٩ | ٢٣ | ٠ | ١٠٣ | ١٠٢٩ | ٥٤ | ٠ | ١٦٣ | ١٦٢٨ | ٨ | ٥ | ٢٢٣ | ٢٢٢٧ | ١١ | ٧ |
| ٤٤ | ٤٣٩ | ٢٣ | ٠ | ١٠٤ | ١٠٣٩ | ٥٤ | ٠ | ١٦٤ | ١٦٣٨ | ٨ | ٦ | ٢٢٤ | ٢٢٣٧ | ١١ | ٧ |
| ٤٥ | ٤٤٩ | ٢٤ | ٠ | ١٠٥ | ١٠٤٩ | ٥٥ | ٠ | ١٦٥ | ١٦٤٨ | ٨ | ٦ | ٢٢٥ | ٢٢٤٧ | ١١ | ٨ |
| ٤٦ | ٤٥٩ | ٢٤ | ٠ | ١٠٦ | ١٠٥٩ | ٥٥ | ٠ | ١٦٦ | ١٦٥٨ | ٨ | ٧ | ٢٢٦ | ٢٢٥٧ | ١١ | ٨ |
| ٤٧ | ٤٦٩ | ٢٥ | ٠ | ١٠٧ | ١٠٦٩ | ٥٦ | ٠ | ١٦٧ | ١٦٦٨ | ٨ | ٧ | ٢٢٧ | ٢٢٦٧ | ١١ | ٩ |
| ٤٨ | ٤٧٩ | ٢٥ | ٠ | ١٠٨ | ١٠٧٩ | ٥٧ | ٠ | ١٦٨ | ١٦٧٨ | ٨ | ٨ | ٢٢٨ | ٢٢٧٧ | ١١ | ٩ |
| ٤٩ | ٤٨٩ | ٢٦ | ٠ | ١٠٩ | ١٠٨٩ | ٥٧ | ٠ | ١٦٩ | ١٦٨٨ | ٨ | ٨ | ٢٢٩ | ٢٢٨٧ | ١٢ | ٠ |
| ٥٠ | ٤٩٩ | ٢٦ | ٠ | ١١٠ | ١٠٩٨ | ٥٨ | ٠ | ١٧٠ | ١٦٩٨ | ٨ | ٩ | ٢٣٠ | ٢٢٩٧ | ١٢ | ٠ |
| ٥١ | ٥٠٩ | ٢٧ | ٠ | ١١١ | ١١٠٨ | ٥٨ | ٠ | ١٧١ | ١٧٠٨ | ٨ | ٩ | ٢٣١ | ٢٣٠٧ | ١٢ | ١ |
| ٥٢ | ٥١٩ | ٢٧ | ٠ | ١١٢ | ١١١٨ | ٥٩ | ٠ | ١٧٢ | ١٧١٨ | ٩ | ٠ | ٢٣٢ | ٢٣١٧ | ١٢ | ١ |
| ٥٣ | ٥٢٩ | ٢٨ | ٠ | ١١٣ | ١١٢٨ | ٥٩ | ٠ | ١٧٣ | ١٧٢٨ | ٩ | ١ | ٢٣٣ | ٢٣٢٧ | ١٢ | ٢ |
| ٥٤ | ٥٣٩ | ٢٨ | ٠ | ١١٤ | ١١٣٨ | ٦٠ | ٠ | ١٧٤ | ١٧٣٨ | ٩ | ١ | ٢٣٤ | ٢٣٣٧ | ١٢ | ٢ |
| ٥٥ | ٥٤٩ | ٢٩ | ٠ | ١١٥ | ١١٤٨ | ٦٠ | ٠ | ١٧٥ | ١٧٤٨ | ٩ | ٢ | ٢٣٥ | ٢٣٤٧ | ١٢ | ٣ |
| ٥٦ | ٥٥٩ | ٢٩ | ٠ | ١١٦ | ١١٥٨ | ٦١ | ٠ | ١٧٦ | ١٧٥٨ | ٩ | ٢ | ٢٣٦ | ٢٣٥٧ | ١٢ | ٤ |
| ٥٧ | ٥٦٩ | ٣٠ | ٠ | ١١٧ | ١١٦٨ | ٦١ | ٠ | ١٧٧ | ١٧٦٨ | ٩ | ٣ | ٢٣٧ | ٢٣٦٧ | ١٢ | ٤ |
| ٥٨ | ٥٧٩ | ٣٠ | ٠ | ١١٨ | ١١٧٨ | ٦٢ | ٠ | ١٧٨ | ١٧٧٨ | ٩ | ٣ | ٢٣٨ | ٢٣٧٧ | ١٢ | ٥ |
| ٥٩ | ٥٨٩ | ٣١ | ٠ | ١١٩ | ١١٨٨ | ٦٢ | ٠ | ١٧٩ | ١٧٨٨ | ٩ | ٤ | ٢٣٩ | ٢٣٨٧ | ١٢ | ٥ |
| ٦٠ | ٥٩٩ | ٣١ | ٠ | ١٢٠ | ١١٩٨ | ٦٣ | ٠ | ١٨٠ | ١٧٩٨ | ٩ | ٤ | ٢٤٠ | ٢٣٩٧ | ١٢ | ٦ |

المغيب ط ع — ناكت ٨٧ — ط ع — المطالع ط ع

نكتر

الجاه

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ١ | ٠ |
| ٢ | ٢٠ | ١ | ٠ |
| ٣ | ٣٠ | ٢ | ٠ |
| ٤ | ٤٠ | ٣ | ٠ |
| ٥ | ٥٠ | ٣ | ٠ |
| ٦ | ٦٠ | ٤ | ٠ |
| ٧ | ٧٠ | ٥ | ٠ |
| ٨ | ٨٠ | ٦ | ٠ |
| ٩ | ٩٠ | ٦ | ٠ |
| ١٠ | ١٠٠ | ٧ | ٠ |
| ١١ | ١١٠ | ٨ | ٠ |
| ١٢ | ١٢٠ | ٨ | ٠ |
| ١٣ | ١٣٠ | ٩ | ٠ |
| ١٤ | ١٤٠ | ١٠ | ٠ |
| ١٥ | ١٥٠ | ١٠ | ٠ |
| ١٦ | ١٦٠ | ١١ | ٠ |
| ١٧ | ١٧٠ | ١٢ | ٠ |
| ١٨ | ١٨٠ | ١٣ | ٠ |
| ١٩ | ١٩٠ | ١٣ | ٠ |
| ٢٠ | ٢٠٠ | ١٤ | ٠ |
| ٢١ | ٢٠٩ | ١٥ | ٠ |
| ٢٢ | ٢١٩ | ١٥ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٢٩ | ١٦ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٣٩ | ١٧ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٤٩ | ١٧ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٥٩ | ١٨ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٦٩ | ١٨ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٧٩ | ١٩ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٨٩ | ١٩ | ٠ |
| ٣٠ | ٢٩٩ | ٢١ | ٠ |
| ٣١ | ٣٠٩ | ٢٢ | ٠ |
| ٣٢ | ٣١٩ | ٢٢ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٢٩ | ٢٣ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٣٩ | ٢٤ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٤٩ | ٢٤ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٥٩ | ٢٥ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٦٩ | ٢٦ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٧٩ | ٢٧ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٨٩ | ٢٧ | ٠ |
| ٤٠ | ٣٩٩ | ٢٨ | ٠ |
| ٤١ | ٤٠٩ | ٢٩ | ٠ |
| ٤٢ | ٤١٩ | ٢٩ | ٠ |
| ٤٣ | ٤٢٩ | ٣٠ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٣٩ | ٣١ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٤٩ | ٣١ | ٠ |
| ٤٦ | ٤٥٩ | ٣٢ | ٠ |
| ٤٧ | ٤٦٩ | ٣٣ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٧٩ | ٣٣ | ٠ |
| ٤٩ | ٤٨٩ | ٣٤ | ٠ |
| ٥٠ | ٤٩٩ | ٣٥ | ٠ |
| ٥١ | ٥٠٩ | ٣٦ | ٠ |
| ٥٢ | ٥١٩ | ٣٦ | ٠ |
| ٥٣ | ٥٢٩ | ٣٧ | ٠ |
| ٥٤ | ٥٣٩ | ٣٨ | ٠ |
| ٥٥ | ٥٤٩ | ٣٨ | ٠ |
| ٥٦ | ٥٥٩ | ٣٩ | ٠ |
| ٥٧ | ٥٦٩ | ٤٠ | ٠ |
| ٥٨ | ٥٧٩ | ٤٠ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٨٩ | ٤١ | ٠ |
| ٦٠ | ٥٩٩ | ٤٢ | ٠ |

المغيب

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٦٠٨ | ٤٣ | ٠ |
| ٦٢ | ٦١٨ | ٤٣ | ٠ |
| ٦٣ | ٦٢٨ | ٤٤ | ٠ |
| ٦٤ | ٦٣٨ | ٤٥ | ٠ |
| ٦٥ | ٦٤٨ | ٤٥ | ٠ |
| ٦٦ | ٦٥٨ | ٤٦ | ٠ |
| ٦٧ | ٦٦٨ | ٤٧ | ٠ |
| ٦٨ | ٦٧٨ | ٤٧ | ٠ |
| ٦٩ | ٦٨٨ | ٤٨ | ٠ |
| ٧٠ | ٦٩٨ | ٤٩ | ٠ |
| ٧١ | ٧٠٨ | ٥٠ | ٠ |
| ٧٢ | ٧١٨ | ٥٠ | ٠ |
| ٧٣ | ٧٢٨ | ٥١ | ٠ |
| ٧٤ | ٧٣٨ | ٥٢ | ٠ |
| ٧٥ | ٧٤٨ | ٥٢ | ٠ |
| ٧٦ | ٧٥٨ | ٥٣ | ٠ |
| ٧٧ | ٧٦٨ | ٥٤ | ٠ |
| ٧٨ | ٧٧٨ | ٥٤ | ٠ |
| ٧٩ | ٧٨٨ | ٥٥ | ٠ |
| ٨٠ | ٧٩٨ | ٥٦ | ٠ |
| ٨١ | ٨٠٨ | ٥٧ | ٠ |
| ٨٢ | ٨١٨ | ٥٧ | ٠ |
| ٨٣ | ٨٢٨ | ٥٨ | ٠ |
| ٨٤ | ٨٣٨ | ٥٩ | ٠ |
| ٨٥ | ٨٤٨ | ٥٩ | ٠ |
| ٨٦ | ٨٥٨ | ٦٠ | ٠ |
| ٨٧ | ٨٦٨ | ٦١ | ٠ |
| ٨٨ | ٨٧٨ | ٦١ | ٠ |
| ٨٩ | ٨٨٨ | ٦٢ | ٠ |
| ٩٠ | ٨٩٨ | ٦٣ | ٠ |
| ٩١ | ٩٠٨ | ٦٣ | ٠ |
| ٩٢ | ٩١٨ | ٦٤ | ٠ |
| ٩٣ | ٩٢٨ | ٦٥ | ٠ |
| ٩٤ | ٩٣٨ | ٦٦ | ٠ |
| ٩٥ | ٩٤٨ | ٦٦ | ٠ |
| ٩٦ | ٩٥٨ | ٦٧ | ٠ |
| ٩٧ | ٩٦٨ | ٦٨ | ٠ |
| ٩٨ | ٩٧٨ | ٦٨ | ٠ |
| ٩٩ | ٩٨٨ | ٦٩ | ٠ |
| ١٠٠ | ٩٩٨ | ٧٠ | ٠ |
| ١٠١ | ١٠٠٨ | ٧٠ | ٠ |
| ١٠٢ | ١٠١٨ | ٧١ | ٠ |
| ١٠٣ | ١٠٢٧ | ٧٢ | ٠ |
| ١٠٤ | ١٠٣٧ | ٧٣ | ٠ |
| ١٠٥ | ١٠٤٧ | ٧٣ | ٠ |
| ١٠٦ | ١٠٥٧ | ٧٤ | ٠ |
| ١٠٧ | ١٠٦٧ | ٧٥ | ٠ |
| ١٠٨ | ١٠٧٧ | ٧٥ | ٠ |
| ١٠٩ | ١٠٨٧ | ٧٦ | ٠ |
| ١١٠ | ١٠٩٧ | ٧٧ | ٠ |
| ١١١ | ١١٠٧ | ٧٧ | ٠ |
| ١١٢ | ١١١٧ | ٧٨ | ٠ |
| ١١٣ | ١١٢٧ | ٧٩ | ٠ |
| ١١٤ | ١١٣٧ | ٨٠ | ٠ |
| ١١٥ | ١١٤٧ | ٨٠ | ٠ |
| ١١٦ | ١١٥٧ | ٨١ | ٠ |
| ١١٧ | ١١٦٧ | ٨٢ | ٠ |
| ١١٨ | ١١٧٧ | ٨٢ | ٠ |
| ١١٩ | ١١٨٧ | ٨٣ | ٠ |
| ١٢٠ | ١١٩٧ | ٨٤ | ٠ |

ع ط

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٢٠٧ | ٨٤ | ٠ |
| ١٢٢ | ١٢١٧ | ٨٥ | ٠ |
| ١٢٣ | ١٢٢٧ | ٨٦ | ٠ |
| ١٢٤ | ١٢٣٧ | ٨٦ | ٠ |
| ١٢٥ | ١٢٤٧ | ٨٧ | ٠ |
| ١٢٦ | ١٢٥٧ | ٨٨ | ٠ |
| ١٢٧ | ١٢٦٧ | ٨٩ | ٠ |
| ١٢٨ | ١٢٧٧ | ٨٩ | ٠ |
| ١٢٩ | ١٢٨٧ | ٩٠ | ٠ |
| ١٣٠ | ١٢٩٧ | ٩١ | ٠ |
| ١٣١ | ١٣٠٧ | ٩١ | ٠ |
| ١٣٢ | ١٣١٧ | ٩٢ | ٠ |
| ١٣٣ | ١٣٢٧ | ٩٣ | ٠ |
| ١٣٤ | ١٣٣٧ | ٩٣ | ٠ |
| ١٣٥ | ١٣٤٧ | ٩٤ | ٠ |
| ١٣٦ | ١٣٥٧ | ٩٥ | ٠ |
| ١٣٧ | ١٣٦٧ | ٩٦ | ٠ |
| ١٣٨ | ١٣٧٧ | ٩٦ | ٠ |
| ١٣٩ | ١٣٨٧ | ٩٧ | ٠ |
| ١٤٠ | ١٣٩٧ | ٩٨ | ٠ |
| ١٤١ | ١٤٠٧ | ٩٨ | ٠ |
| ١٤٢ | ١٤١٧ | ٩٩ | ٠ |
| ١٤٣ | ١٤٢٧ | ١٠٠ | ٠ |
| ١٤٤ | ١٤٣٧ | ١٠٠ | ٠ |
| ١٤٥ | ١٤٤٧ | ١٠١ | ٠ |
| ١٤٦ | ١٤٥٧ | ١٠٢ | ٠ |
| ١٤٧ | ١٤٦٧ | ١٠٣ | ٠ |
| ١٤٨ | ١٤٧٧ | ١٠٣ | ٠ |
| ١٤٩ | ١٤٨٧ | ١٠٤ | ٠ |
| ١٥٠ | ١٤٩٧ | ١٠٥ | ٠ |
| ١٥١ | ١٥٠٧ | ١٠٥ | ٠ |
| ١٥٢ | ١٥١٧ | ١٠٦ | ٠ |
| ١٥٣ | ١٥٢٧ | ١٠٧ | ٠ |
| ١٥٤ | ١٥٣٧ | ١٠٧ | ٠ |
| ١٥٥ | ١٥٤٧ | ١٠٨ | ٠ |
| ١٥٦ | ١٥٥٧ | ١٠٩ | ٠ |
| ١٥٧ | ١٥٦٧ | ١١٠ | ٠ |
| ١٥٨ | ١٥٧٧ | ١١٠ | ٠ |
| ١٥٩ | ١٥٨٧ | ١١١ | ٠ |
| ١٦٠ | ١٥٩٧ | ١١٢ | ٠ |
| ١٦١ | ١٦٠٧ | ١١٢ | ٠ |
| ١٦٢ | ١٦١٧ | ١١٣ | ٠ |
| ١٦٣ | ١٦٢٧ | ١١٤ | ٠ |
| ١٦٤ | ١٦٣٧ | ١١٤ | ٠ |
| ١٦٥ | ١٦٤٧ | ١١٥ | ٠ |
| ١٦٦ | ١٦٥٧ | ١١٦ | ٠ |
| ١٦٧ | ١٦٦٧ | ١١٧ | ٠ |
| ١٦٨ | ١٦٧٧ | ١١٧ | ٠ |
| ١٦٩ | ١٦٨٧ | ١١٨ | ٠ |
| ١٧٠ | ١٦٩٧ | ١١٩ | ٠ |
| ١٧١ | ١٧٠٧ | ١٢٠ | ٠ |
| ١٧٢ | ١٧١٧ | ١٢٠ | ٠ |
| ١٧٣ | ١٧٢٧ | ١٢١ | ٠ |
| ١٧٤ | ١٧٣٧ | ١٢١ | ٠ |
| ١٧٥ | ١٧٤٧ | ١٢٢ | ٠ |
| ١٧٦ | ١٧٥٧ | ١٢٣ | ٠ |
| ١٧٧ | ١٧٦٧ | ١٢٣ | ٠ |
| ١٧٨ | ١٧٧٧ | ١٢٤ | ٠ |
| ١٧٩ | ١٧٨٧ | ١٢٥ | ٠ |
| ١٨٠ | ١٧٩٧ | ١٢٦ | ٠ |

ناكت
٨٦

ع ط

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٨٠٧ | ١٢٦ | ٠ |
| ١٨٢ | ١٨١٧ | ١٢٧ | ٠ |
| ١٨٣ | ١٨٢٧ | ١٢٨ | ٠ |
| ١٨٤ | ١٨٣٧ | ١٢٨ | ٠ |
| ١٨٥ | ١٨٤٥ | ١٢٩ | ٠ |
| ١٨٦ | ١٨٥٥ | ١٣٠ | ٠ |
| ١٨٧ | ١٨٦٥ | ١٣٠ | ٠ |
| ١٨٨ | ١٨٧٥ | ١٣١ | ٠ |
| ١٨٩ | ١٨٨٥ | ١٣٢ | ٠ |
| ١٩٠ | ١٨٩٥ | ١٣٣ | ٠ |
| ١٩١ | ١٩٠٥ | ١٣٣ | ٠ |
| ١٩٢ | ١٩١٥ | ١٣٤ | ٠ |
| ١٩٣ | ١٩٢٥ | ١٣٥ | ٠ |
| ١٩٤ | ١٩٣٥ | ١٣٥ | ٠ |
| ١٩٥ | ١٩٤٥ | ١٣٦ | ٠ |
| ١٩٦ | ١٩٥٥ | ١٣٧ | ٠ |
| ١٩٧ | ١٩٦٥ | ١٣٧ | ٠ |
| ١٩٨ | ١٩٧٥ | ١٣٨ | ٠ |
| ١٩٩ | ١٩٨٥ | ١٣٩ | ٠ |
| ٢٠٠ | ١٩٩٥ | ١٤٠ | ٠ |
| ٢٠١ | ٢٠٠٥ | ١٤٠ | ٠ |
| ٢٠٢ | ٢٠١٥ | ١٤١ | ٠ |
| ٢٠٣ | ٢٠٢٥ | ١٤٢ | ٠ |
| ٢٠٤ | ٢٠٣٥ | ١٤٢ | ٠ |
| ٢٠٥ | ٢٠٤٥ | ١٤٣ | ٠ |
| ٢٠٦ | ٢٠٥٥ | ١٤٤ | ٠ |
| ٢٠٧ | ٢٠٦٥ | ١٤٤ | ٠ |
| ٢٠٨ | ٢٠٧٥ | ١٤٥ | ٠ |
| ٢٠٩ | ٢٠٨٥ | ١٤٦ | ٠ |
| ٢١٠ | ٢٠٩٥ | ١٤٦ | ٠ |
| ٢١١ | ٢١٠٥ | ١٤٧ | ٠ |
| ٢١٢ | ٢١١٥ | ١٤٨ | ٠ |
| ٢١٣ | ٢١٢٥ | ١٤٩ | ٠ |
| ٢١٤ | ٢١٣٥ | ١٤٩ | ٠ |
| ٢١٥ | ٢١٤٥ | ١٥٠ | ٠ |
| ٢١٦ | ٢١٥٥ | ١٥١ | ٠ |
| ٢١٧ | ٢١٦٥ | ١٥١ | ٠ |
| ٢١٨ | ٢١٧٥ | ١٥٢ | ٠ |
| ٢١٩ | ٢١٨٥ | ١٥٣ | ٠ |
| ٢٢٠ | ٢١٩٥ | ١٥٣ | ٠ |
| ٢٢١ | ٢٢٠٥ | ١٥٤ | ٠ |
| ٢٢٢ | ٢٢١٥ | ١٥٥ | ٠ |
| ٢٢٣ | ٢٢٢٥ | ١٥٦ | ٠ |
| ٢٢٤ | ٢٢٣٥ | ١٥٦ | ٠ |
| ٢٢٥ | ٢٢٤٥ | ١٥٧ | ٠ |
| ٢٢٦ | ٢٢٥٥ | ١٥٨ | ٠ |
| ٢٢٧ | ٢٢٦٥ | ١٥٨ | ٠ |
| ٢٢٨ | ٢٢٧٥ | ١٥٩ | ٠ |
| ٢٢٩ | ٢٢٨٥ | ١٦٠ | ٠ |
| ٢٣٠ | ٢٢٩٥ | ١٦٠ | ٠ |
| ٢٣١ | ٢٣٠٥ | ١٦١ | ٠ |
| ٢٣٢ | ٢٣١٥ | ١٦٢ | ٠ |
| ٢٣٣ | ٢٣٢٥ | ١٦٣ | ٠ |
| ٢٣٤ | ٢٣٣٥ | ١٦٣ | ٠ |
| ٢٣٥ | ٢٣٤٥ | ١٦٤ | ٠ |
| ٢٣٦ | ٢٣٥٥ | ١٦٥ | ٠ |
| ٢٣٧ | ٢٣٦٥ | ١٦٥ | ٠ |
| ٢٣٨ | ٢٣٧٥ | ١٦٦ | ٠ |
| ٢٣٩ | ٢٣٨٥ | ١٦٧ | ٠ |
| ٢٤٠ | ٢٣٩٥ | ١٦٧ | ٠ |

ع ط

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٤٠٤ | ١٦٨ | ٠ |
| ٢٤٢ | ٢٤١٤ | ١٦٩ | ٠ |
| ٢٤٣ | ٢٤٢٤ | ١٧٠ | ٠ |
| ٢٤٤ | ٢٤٣٤ | ١٧٠ | ٠ |
| ٢٤٥ | ٢٤٤٤ | ١٧١ | ٠ |
| ٢٤٦ | ٢٤٥٤ | ١٧٢ | ٠ |
| ٢٤٧ | ٢٤٦٤ | ١٧٢ | ٠ |
| ٢٤٨ | ٢٤٧٤ | ١٧٣ | ٠ |
| ٢٤٩ | ٢٤٨٤ | ١٧٤ | ٠ |
| ٢٥٠ | ٢٤٩٤ | ١٧٤ | ٠ |
| ٢٥١ | ٢٥٠٤ | ١٧٥ | ٠ |
| ٢٥٢ | ٢٥١٤ | ١٧٦ | ٠ |
| ٢٥٣ | ٢٥٢٤ | ١٧٦ | ٠ |
| ٢٥٤ | ٢٥٣٤ | ١٧٧ | ٠ |
| ٢٥٥ | ٢٥٤٤ | ١٧٨ | ٠ |
| ٢٥٦ | ٢٥٥٤ | ١٧٩ | ٠ |
| ٢٥٧ | ٢٥٦٤ | ١٧٩ | ٠ |
| ٢٥٨ | ٢٥٧٤ | ١٨٠ | ٠ |
| ٢٥٩ | ٢٥٨٤ | ١٨١ | ٠ |
| ٢٦٠ | ٢٥٩٤ | ١٨١ | ٠ |
| ٢٦١ | ٢٦٠٤ | ١٨٢ | ٠ |
| ٢٦٢ | ٢٦١٤ | ١٨٣ | ٠ |
| ٢٦٣ | ٢٦٢٤ | ١٨٣ | ٠ |
| ٢٦٤ | ٢٦٣٤ | ١٨٤ | ٠ |
| ٢٦٥ | ٢٦٤٤ | ١٨٥ | ٠ |
| ٢٦٦ | ٢٦٥٤ | ١٨٦ | ٠ |
| ٢٦٧ | ٢٦٦٤ | ١٨٦ | ٠ |
| ٢٦٨ | ٢٦٧٤ | ١٨٧ | ٠ |
| ٢٦٩ | ٢٦٨٤ | ١٨٨ | ٠ |
| ٢٧٠ | ٢٦٩٤ | ١٨٨ | ٠ |
| ٢٧١ | ٢٧٠٤ | ١٨٩ | ٠ |
| ٢٧٢ | ٢٧١٤ | ١٩٠ | ٠ |
| ٢٧٣ | ٢٧٢٤ | ١٩٠ | ٠ |
| ٢٧٤ | ٢٧٣٤ | ١٩١ | ٠ |
| ٢٧٥ | ٢٧٤٤ | ١٩٢ | ٠ |
| ٢٧٦ | ٢٧٥٤ | ١٩٢ | ٠ |
| ٢٧٧ | ٢٧٦٤ | ١٩٣ | ٠ |
| ٢٧٨ | ٢٧٧٤ | ١٩٤ | ٠ |
| ٢٧٩ | ٢٧٨٤ | ١٩٥ | ٠ |
| ٢٨٠ | ٢٧٩٤ | ١٩٥ | ٠ |
| ٢٨١ | ٢٨٠٤ | ١٩٦ | ٠ |
| ٢٨٢ | ٢٨١٤ | ١٩٧ | ٠ |
| ٢٨٣ | ٢٨٢٤ | ١٩٧ | ٠ |
| ٢٨٤ | ٢٨٣٤ | ١٩٨ | ٠ |
| ٢٨٥ | ٢٨٤٤ | ١٩٩ | ٠ |
| ٢٨٦ | ٢٨٥٤ | ٢٠٠ | ٠ |
| ٢٨٧ | ٢٨٦٤ | ٢٠٠ | ٠ |
| ٢٨٨ | ٢٨٧٤ | ٢٠١ | ٠ |
| ٢٨٩ | ٢٨٨٤ | ٢٠٢ | ٠ |
| ٢٩٠ | ٢٨٩٤ | ٢٠٢ | ٠ |
| ٢٩١ | ٢٩٠٤ | ٢٠٣ | ٠ |
| ٢٩٢ | ٢٩١٤ | ٢٠٤ | ٠ |
| ٢٩٣ | ٢٩٢٤ | ٢٠٤ | ٠ |
| ٢٩٤ | ٢٩٣٤ | ٢٠٥ | ٠ |
| ٢٩٥ | ٢٩٤٤ | ٢٠٦ | ٠ |
| ٢٩٦ | ٢٩٥٤ | ٢٠٦ | ٠ |
| ٢٩٧ | ٢٩٦٤ | ٢٠٧ | ٠ |
| ٢٩٨ | ٢٩٧٤ | ٢٠٨ | ٠ |
| ٢٩٩ | ٢٩٨٤ | ٢٠٩ | ٠ |
| ٣٠٠ | ٢٩٩٤ | ٢٠٩ | ٠ |

ع ط

القطب

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٤٠٤ | ١٧٨ | ٠ |
| ٢٤٢ | ٢٤١٤ | ١٧٩ | ٠ |
| ٢٤٣ | ٢٤٢٤ | ١٧٠ | ٠ |
| ٢٤٤ | ٢٤٣٤ | ١٧٠ | ٠ |
| ٢٤٥ | ٢٤٤٤ | ١٧١ | ٠ |
| ٢٤٦ | ٢٤٥٤ | ١٧٢ | ٠ |
| ٢٤٧ | ٢٤٦٤ | ١٧٢ | ٠ |
| ٢٤٨ | ٢٤٧٤ | ١٧٣ | ٠ |
| ٢٤٩ | ٢٤٨٤ | ١٧٤ | ٠ |
| ٢٥٠ | ٢٤٩٤ | ١٧٤ | ٠ |
| ٢٥١ | ٢٥٠٤ | ١٧٥ | ٠ |
| ٢٥٢ | ٢٥١٤ | ١٧٦ | ٠ |
| ٢٥٣ | ٢٥٢٤ | ١٧٦ | ٠ |
| ٢٥٤ | ٢٥٣٤ | ١٧٧ | ٠ |
| ٢٥٥ | ٢٥٤٤ | ١٧٨ | ٠ |
| ٢٥٦ | ٢٥٥٤ | ١٧٩ | ٠ |
| ٢٥٧ | ٢٥٦٤ | ١٧٩ | ٠ |
| ٢٥٨ | ٢٥٧٤ | ١٨٠ | ٠ |
| ٢٥٩ | ٢٥٨٤ | ١٨١ | ٠ |
| ٢٦٠ | ٢٥٩٤ | ١٨١ | ٠ |
| ٢٦١ | ٢٦٠٤ | ١٨٢ | ٠ |
| ٢٦٢ | ٢٦١٤ | ١٨٣ | ٠ |
| ٢٦٣ | ٢٦٢٤ | ١٨٣ | ٠ |
| ٢٦٤ | ٢٦٣٤ | ١٨٤ | ٠ |
| ٢٦٥ | ٢٦٤٤ | ١٨٥ | ٠ |
| ٢٦٦ | ٢٦٥٤ | ١٨٦ | ٠ |
| ٢٦٧ | ٢٦٦٤ | ١٨٦ | ٠ |
| ٢٦٨ | ٢٦٧٤ | ١٨٧ | ٠ |
| ٢٦٩ | ٢٦٨٤ | ١٨٨ | ٠ |
| ٢٧٠ | ٢٦٩٤ | ١٨٨ | ٠ |
| ٢٧١ | ٢٧٠٤ | ١٨٩ | ٠ |
| ٢٧٢ | ٢٧١٤ | ١٩٠ | ٠ |
| ٢٧٣ | ٢٧٢٤ | ١٩٠ | ٠ |
| ٢٧٤ | ٢٧٣٤ | ١٩١ | ٠ |
| ٢٧٥ | ٢٧٤٤ | ١٩٢ | ٠ |
| ٢٧٦ | ٢٧٥٤ | ١٩٢ | ٠ |
| ٢٧٧ | ٢٧٦٤ | ١٩٣ | ٠ |
| ٢٧٨ | ٢٧٧٤ | ١٩٤ | ٠ |
| ٢٧٩ | ٢٧٨٤ | ١٩٥ | ٠ |
| ٢٨٠ | ٢٧٩٤ | ١٩٥ | ٠ |
| ٢٨١ | ٢٨٠٤ | ١٩٦ | ٠ |
| ٢٨٢ | ٢٨١٤ | ١٩٧ | ٠ |
| ٢٨٣ | ٢٨٢٤ | ١٩٧ | ٠ |
| ٢٨٤ | ٢٨٣٤ | ١٩٨ | ٠ |
| ٢٨٥ | ٢٨٤٤ | ١٩٩ | ٠ |
| ٢٨٦ | ٢٨٥٤ | ٢٠٠ | ٠ |
| ٢٨٧ | ٢٨٦٤ | ٢٠٠ | ٠ |
| ٢٨٨ | ٢٨٧٤ | ٢٠١ | ٠ |
| ٢٨٩ | ٢٨٨٤ | ٢٠٢ | ٠ |
| ٢٩٠ | ٢٨٩٤ | ٢٠٢ | ٠ |
| ٢٩١ | ٢٩٠٤ | ٢٠٣ | ٠ |
| ٢٩٢ | ٢٩١٤ | ٢٠٤ | ٠ |
| ٢٩٣ | ٢٩٢٤ | ٢٠٤ | ٠ |
| ٢٩٤ | ٢٩٣٤ | ٢٠٥ | ٠ |
| ٢٩٥ | ٢٩٤٤ | ٢٠٦ | ٠ |
| ٢٩٦ | ٢٩٥٤ | ٢٠٦ | ٠ |
| ٢٩٧ | ٢٩٦٤ | ٢٠٧ | ٠ |
| ٢٩٨ | ٢٩٧٤ | ٢٠٨ | ٠ |
| ٢٩٩ | ٢٩٨٤ | ٢٠٩ | ٠ |
| ٣٠٠ | ٢٩٩٤ | ٢٠٩ | ٠ |

ع ط
للطالع

## نكت

الجاه

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠١ | ٠١ | ٠٠ |
| ٢ | ٠٢ | ٠٢ | ٠٠ |
| ٣ | ٠٣ | ٠٣ | ٠٠ |
| ٤ | ٠٤ | ٠٣ | ٠٠ |
| ٥ | ٠٥ | ٠٤ | ٠٠ |
| ٦ | ٠٦ | ٠٥ | ٠٠ |
| ٧ | ٠٧ | ٠٦ | ٠٠ |
| ٨ | ٠٨ | ٠٧ | ٠٠ |
| ٩ | ٠٩ | ٠٨ | ٠٠ |
| ١٠ | ١٠ | ٠٩ | ٠٠ |
| ١١ | ١١ | ١٠ | ٠٠ |
| ١٢ | ١٢ | ١٠ | ٠٠ |
| ١٣ | ١٣ | ١١ | ٠٠ |
| ١٤ | ١٣ | ١٢ | ٠٠ |
| ١٥ | ١٤ | ١٣ | ٠٠ |
| ١٦ | ١٥ | ١٤ | ٠٠ |
| ١٧ | ١٦ | ١٥ | ٠٠ |
| ١٨ | ١٧ | ١٦ | ٠٠ |
| ١٩ | ١٨ | ١٧ | ٠٠ |
| ٢٠ | ١٩ | ١٧ | ٠٠ |
| ٢١ | ٢٠ | ١٨ | ٠٠ |
| ٢٢ | ٢١ | ١٩ | ٠٠ |
| ٢٣ | ٢٢ | ٢٠ | ٠٠ |
| ٢٤ | ٢٣ | ٢١ | ٠٠ |
| ٢٥ | ٢٤ | ٢٢ | ٠٠ |
| ٢٦ | ٢٥ | ٢٣ | ٠٠ |
| ٢٧ | ٢٦ | ٢٤ | ٠٠ |
| ٢٨ | ٢٧ | ٢٤ | ٠٠ |
| ٢٩ | ٢٨ | ٢٥ | ٠٠ |
| ٣٠ | ٢٩ | ٢٦ | ٠٠ |
| ٣١ | ٣٠ | ٢٧ | ٠٠ |
| ٣٢ | ٣١ | ٢٨ | ٠٠ |
| ٣٣ | ٣٢ | ٢٩ | ٠٠ |
| ٣٤ | ٣٣ | ٣٠ | ٠٠ |
| ٣٥ | ٣٤ | ٣١ | ٠٠ |
| ٣٦ | ٣٥ | ٣١ | ٠٠ |
| ٣٧ | ٣٦ | ٣٢ | ٠٠ |
| ٣٨ | ٣٧ | ٣٣ | ٠٠ |
| ٣٩ | ٣٨ | ٣٤ | ٠٠ |
| ٤٠ | ٣٩ | ٣٥ | ٠٠ |
| ٤١ | ٤٠ | ٣٦ | ٠٠ |
| ٤٢ | ٤١ | ٣٧ | ٠٠ |
| ٤٣ | ٤٢ | ٣٧ | ٠٠ |
| ٤٤ | ٤٣ | ٣٨ | ٠٠ |
| ٤٥ | ٤٤ | ٣٩ | ٠٠ |
| ٤٦ | ٤٥ | ٤٠ | ٠٠ |
| ٤٧ | ٤٦ | ٤١ | ٠٠ |
| ٤٨ | ٤٧ | ٤٢ | ٠٠ |
| ٤٩ | ٤٨ | ٤٣ | ٠٠ |
| ٥٠ | ٤٩ | ٤٤ | ٠٠ |
| ٥١ | ٥٠ | ٤٤ | ٠٠ |
| ٥٢ | ٥١ | ٤٥ | ٠٠ |
| ٥٣ | ٥٢ | ٤٦ | ٠٠ |
| ٥٤ | ٥٣ | ٤٧ | ٠٠ |
| ٥٥ | ٥٤ | ٤٨ | ٠٠ |
| ٥٦ | ٥٥ | ٤٩ | ٠٠ |
| ٥٧ | ٥٦ | ٥٠ | ٠٠ |
| ٥٨ | ٥٧ | ٥١ | ٠٠ |
| ٥٩ | ٥٨ | ٥١ | ٠٠ |
| ٦٠ | ٥٩ | ٥٢ | ٠٠ |

المغيب

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٦٠ | ٥٣ | ٠٠ |
| ٦٢ | ٦١ | ٥٤ | ٠٠ |
| ٦٣ | ٦٢ | ٥٥ | ٠٠ |
| ٦٤ | ٦٣ | ٥٦ | ٠٠ |
| ٦٥ | ٦٤ | ٥٧ | ٠٠ |
| ٦٦ | ٦٥ | ٥٨ | ٠٠ |
| ٦٧ | ٦٦ | ٥٨ | ٠٠ |
| ٦٨ | ٦٧ | ٥٩ | ٠٠ |
| ٦٩ | ٦٨ | ٦٠ | ٠٠ |
| ٧٠ | ٦٩ | ٦١ | ٠٠ |
| ٧١ | ٧٠ | ٦٢ | ٠٠ |
| ٧٢ | ٧١ | ٦٣ | ٠٠ |
| ٧٣ | ٧٢ | ٦٤ | ٠٠ |
| ٧٤ | ٧٣ | ٦٤ | ٠٠ |
| ٧٥ | ٧٤ | ٦٥ | ٠٠ |
| ٧٦ | ٧٥ | ٦٦ | ٠٠ |
| ٧٧ | ٧٦ | ٦٧ | ٠٠ |
| ٧٨ | ٧٧ | ٦٨ | ٠٠ |
| ٧٩ | ٧٨ | ٦٩ | ٠٠ |
| ٨٠ | ٧٩ | ٧٠ | ٠٠ |
| ٨١ | ٨٠ | ٧١ | ٠٠ |
| ٨٢ | ٨١ | ٧١ | ٠٠ |
| ٨٣ | ٨٢ | ٧٢ | ٠٠ |
| ٨٤ | ٨٣ | ٧٣ | ٠٠ |
| ٨٥ | ٨٤ | ٧٤ | ٠٠ |
| ٨٦ | ٨٥ | ٧٥ | ٠٠ |
| ٨٧ | ٨٦ | ٧٦ | ٠٠ |
| ٨٨ | ٨٧ | ٧٧ | ٠٠ |
| ٨٩ | ٨٨ | ٧٨ | ٠٠ |
| ٩٠ | ٨٩ | ٧٨ | ٠٠ |
| ٩١ | ٩٠ | ٧٩ | ٠٠ |
| ٩٢ | ٩١ | ٨٠ | ٠٠ |
| ٩٣ | ٩٢ | ٨١ | ٠٠ |
| ٩٤ | ٩٣ | ٨٢ | ٠٠ |
| ٩٥ | ٩٤ | ٨٣ | ٠٠ |
| ٩٦ | ٩٥ | ٨٤ | ٠٠ |
| ٩٧ | ٩٦ | ٨٥ | ٠٠ |
| ٩٨ | ٩٧ | ٨٥ | ٠٠ |
| ٩٩ | ٩٨ | ٨٦ | ٠٠ |
| ١٠٠ | ٩٩ | ٨٧ | ٠٠ |
| ١٠١ | ١٠٠ | ٨٨ | ٠٠ |
| ١٠٢ | ١٠١ | ٨٩ | ٠٠ |
| ١٠٣ | ١٠٢ | ٩٠ | ٠٠ |
| ١٠٤ | ١٠٣ | ٩١ | ٠٠ |
| ١٠٥ | ١٠٤ | ٩٢ | ٠٠ |
| ١٠٦ | ١٠٥ | ٩٢ | ٠٠ |
| ١٠٧ | ١٠٦ | ٩٣ | ٠٠ |
| ١٠٨ | ١٠٧ | ٩٤ | ٠٠ |
| ١٠٩ | ١٠٨ | ٩٥ | ٠٠ |
| ١١٠ | ١٠٩ | ٩٦ | ٠٠ |
| ١١١ | ١١٠ | ٩٧ | ٠٠ |
| ١١٢ | ١١١ | ٩٨ | ٠٠ |
| ١١٣ | ١١٢ | ٩٨ | ٠٠ |
| ١١٤ | ١١٣ | ٩٩ | ٠٠ |
| ١١٥ | ١١٤ | ١٠٠ | ٠٠ |
| ١١٦ | ١١٥ | ١٠١ | ٠٠ |
| ١١٧ | ١١٦ | ١٠٢ | ٠٠ |
| ١١٨ | ١١٧ | ١٠٣ | ٠٠ |
| ١١٩ | ١١٨ | ١٠٤ | ٠٠ |
| ١٢٠ | ١١٩ | ١٠٥ | ٠٠ |

ط ع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٢٠ | ١٠٥ | ٠٠ |
| ١٢٢ | ١٢١ | ١٠٦ | ٠٠ |
| ١٢٣ | ١٢٢ | ١٠٧ | ٠٠ |
| ١٢٤ | ١٢٣ | ١٠٨ | ٠٠ |
| ١٢٥ | ١٢٤ | ١٠٩ | ٠٠ |
| ١٢٦ | ١٢٥ | ١١٠ | ٠٠ |
| ١٢٧ | ١٢٦ | ١١١ | ٠٠ |
| ١٢٨ | ١٢٧ | ١١٢ | ٠٠ |
| ١٢٩ | ١٢٨ | ١١٢ | ٠٠ |
| ١٣٠ | ١٢٩ | ١١٣ | ٠٠ |
| ١٣١ | ١٣٠ | ١١٤ | ٠٠ |
| ١٣٢ | ١٣١ | ١١٥ | ٠٠ |
| ١٣٣ | ١٣٢ | ١١٦ | ٠٠ |
| ١٣٤ | ١٣٣ | ١١٧ | ٠٠ |
| ١٣٥ | ١٣٤ | ١١٨ | ٠٠ |
| ١٣٦ | ١٣٥ | ١١٩ | ٠٠ |
| ١٣٧ | ١٣٦ | ١١٩ | ٠٠ |
| ١٣٨ | ١٣٧ | ١٢٠ | ٠٠ |
| ١٣٩ | ١٣٨ | ١٢١ | ٠٠ |
| ١٤٠ | ١٣٩ | ١٢٢ | ٠٠ |
| ١٤١ | ١٤٠ | ١٢٣ | ٠٠ |
| ١٤٢ | ١٤١ | ١٢٤ | ٠٠ |
| ١٤٣ | ١٤٢ | ١٢٥ | ٠٠ |
| ١٤٤ | ١٤٣ | ١٢٦ | ٠٠ |
| ١٤٥ | ١٤٤ | ١٢٦ | ٠٠ |
| ١٤٦ | ١٤٥ | ١٢٧ | ٠٠ |
| ١٤٧ | ١٤٦ | ١٢٨ | ٠٠ |
| ١٤٨ | ١٤٧ | ١٢٩ | ٠٠ |
| ١٤٩ | ١٤٨ | ١٣٠ | ٠٠ |
| ١٥٠ | ١٤٩ | ١٣١ | ٠٠ |
| ١٥١ | ١٥٠ | ١٣٢ | ٠٠ |
| ١٥٢ | ١٥١ | ١٣٢ | ٠٠ |
| ١٥٣ | ١٥٢ | ١٣٣ | ٠٠ |
| ١٥٤ | ١٥٣ | ١٣٤ | ٠٠ |
| ١٥٥ | ١٥٤ | ١٣٥ | ٠٠ |
| ١٥٦ | ١٥٥ | ١٣٦ | ٠٠ |
| ١٥٧ | ١٥٦ | ١٣٧ | ٠٠ |
| ١٥٨ | ١٥٧ | ١٣٨ | ٠٠ |
| ١٥٩ | ١٥٨ | ١٣٩ | ٠٠ |
| ١٦٠ | ١٥٩ | ١٣٩ | ٠٠ |
| ١٦١ | ١٦٠ | ١٤٠ | ٠٠ |
| ١٦٢ | ١٦١ | ١٤١ | ٠٠ |
| ١٦٣ | ١٦٢ | ١٤٢ | ٠٠ |
| ١٦٤ | ١٦٣ | ١٤٣ | ٠٠ |
| ١٦٥ | ١٦٤ | ١٤٤ | ٠٠ |
| ١٦٦ | ١٦٥ | ١٤٥ | ٠٠ |
| ١٦٧ | ١٦٦ | ١٤٦ | ٠٠ |
| ١٦٨ | ١٦٧ | ١٤٧ | ٠٠ |
| ١٦٩ | ١٦٨ | ١٤٧ | ٠٠ |
| ١٧٠ | ١٦٩ | ١٤٨ | ٠٠ |
| ١٧١ | ١٧٠ | ١٤٩ | ٠٠ |
| ١٧٢ | ١٧١ | ١٥٠ | ٠٠ |
| ١٧٣ | ١٧٢ | ١٥١ | ٠٠ |
| ١٧٤ | ١٧٣ | ١٥٢ | ٠٠ |
| ١٧٥ | ١٧٤ | ١٥٣ | ٠٠ |
| ١٧٦ | ١٧٥ | ١٥٣ | ٠٠ |
| ١٧٧ | ١٧٦ | ١٥٤ | ٠٠ |
| ١٧٨ | ١٧٧ | ١٥٥ | ٠٠ |
| ١٧٩ | ١٧٨ | ١٥٦ | ٠٠ |
| ١٨٠ | ١٧٩ | ١٥٧ | ٠٠ |

ط ع

ناكت
٨٥

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٨٠ | ١٥٨ | ٠١ |
| ١٨٢ | ١٨١ | ١٥٩ | ٠١ |
| ١٨٣ | ١٨٢ | ١٥٩ | ٠١ |
| ١٨٤ | ١٨٣ | ١٦٠ | ٠١ |
| ١٨٥ | ١٨٤ | ١٦١ | ٠١ |
| ١٨٦ | ١٨٥ | ١٦٢ | ٠١ |
| ١٨٧ | ١٨٦ | ١٦٣ | ٠١ |
| ١٨٨ | ١٨٧ | ١٦٤ | ٠١ |
| ١٨٩ | ١٨٨ | ١٦٥ | ٠١ |
| ١٩٠ | ١٨٩ | ١٦٦ | ٠١ |
| ١٩١ | ١٩٠ | ١٦٦ | ٠١ |
| ١٩٢ | ١٩١ | ١٦٧ | ٠١ |
| ١٩٣ | ١٩٢ | ١٦٨ | ٠١ |
| ١٩٤ | ١٩٣ | ١٦٩ | ٠١ |
| ١٩٥ | ١٩٤ | ١٧٠ | ٠١ |
| ١٩٦ | ١٩٥ | ١٧١ | ٠١ |
| ١٩٧ | ١٩٦ | ١٧٢ | ٠١ |
| ١٩٨ | ١٩٧ | ١٧٣ | ٠١ |
| ١٩٩ | ١٩٨ | ١٧٣ | ٠١ |
| ٢٠٠ | ١٩٩ | ١٧٤ | ٠١ |
| ٢٠١ | ٢٠٠ | ١٧٥ | ٠١ |
| ٢٠٢ | ٢٠١ | ١٧٦ | ٠١ |
| ٢٠٣ | ٢٠٢ | ١٧٧ | ٠١ |
| ٢٠٤ | ٢٠٣ | ١٧٨ | ٠١ |
| ٢٠٥ | ٢٠٤ | ١٧٩ | ٠١ |
| ٢٠٦ | ٢٠٥ | ١٨٠ | ٠١ |
| ٢٠٧ | ٢٠٦ | ١٨٠ | ٠١ |
| ٢٠٨ | ٢٠٧ | ١٨١ | ٠١ |
| ٢٠٩ | ٢٠٨ | ١٨٢ | ٠١ |
| ٢١٠ | ٢٠٩ | ١٨٣ | ٠١ |
| ٢١١ | ٢١٠ | ١٨٤ | ٠١ |
| ٢١٢ | ٢١١ | ١٨٥ | ٠١ |
| ٢١٣ | ٢١٢ | ١٨٦ | ٠١ |
| ٢١٤ | ٢١٣ | ١٨٧ | ٠١ |
| ٢١٥ | ٢١٤ | ١٨٧ | ٠١ |
| ٢١٦ | ٢١٥ | ١٨٨ | ٠١ |
| ٢١٧ | ٢١٦ | ١٨٩ | ٠١ |
| ٢١٨ | ٢١٧ | ١٩٠ | ٠١ |
| ٢١٩ | ٢١٨ | ١٩١ | ٠١ |
| ٢٢٠ | ٢١٩ | ١٩٢ | ٠١ |
| ٢٢١ | ٢٢٠ | ١٩٣ | ٠١ |
| ٢٢٢ | ٢٢١ | ١٩٣ | ٠١ |
| ٢٢٣ | ٢٢٢ | ١٩٤ | ٠١ |
| ٢٢٤ | ٢٢٣ | ١٩٥ | ٠١ |
| ٢٢٥ | ٢٢٤ | ١٩٦ | ٠١ |
| ٢٢٦ | ٢٢٥ | ١٩٧ | ٠١ |
| ٢٢٧ | ٢٢٦ | ١٩٨ | ٠١ |
| ٢٢٨ | ٢٢٧ | ١٩٩ | ٠١ |
| ٢٢٩ | ٢٢٨ | ٢٠٠ | ٠١ |
| ٢٣٠ | ٢٢٩ | ٢٠٠ | ٠١ |
| ٢٣١ | ٢٣٠ | ٢٠١ | ٠١ |
| ٢٣٢ | ٢٣١ | ٢٠٢ | ٠١ |
| ٢٣٣ | ٢٣٢ | ٢٠٣ | ٠١ |
| ٢٣٤ | ٢٣٣ | ٢٠٤ | ٠١ |
| ٢٣٥ | ٢٣٤ | ٢٠٥ | ٠١ |
| ٢٣٦ | ٢٣٥ | ٢٠٦ | ٠١ |
| ٢٣٧ | ٢٣٦ | ٢٠٧ | ٠١ |
| ٢٣٨ | ٢٣٧ | ٢٠٧ | ٠١ |
| ٢٣٩ | ٢٣٨ | ٢٠٨ | ٠١ |
| ٢٤٠ | ٢٣٩ | ٢٠٩ | ٠١ |

ط ع

## القطب

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٤٠ | ٢١٠ | ٠١ |
| ٢٤٢ | ٢٤١ | ٢١١ | ٠١ |
| ٢٤٣ | ٢٤٢ | ٢١٢ | ٠١ |
| ٢٤٤ | ٢٤٣ | ٢١٣ | ٠١ |
| ٢٤٥ | ٢٤٤ | ٢١٤ | ٠١ |
| ٢٤٦ | ٢٤٥ | ٢١٤ | ٠١ |
| ٢٤٧ | ٢٤٦ | ٢١٥ | ٠١ |
| ٢٤٨ | ٢٤٧ | ٢١٦ | ٠١ |
| ٢٤٩ | ٢٤٨ | ٢١٧ | ٠١ |
| ٢٥٠ | ٢٤٩ | ٢١٨ | ٠١ |
| ٢٥١ | ٢٥٠ | ٢١٩ | ٠١ |
| ٢٥٢ | ٢٥١ | ٢٢٠ | ٠١ |
| ٢٥٣ | ٢٥٢ | ٢٢١ | ٠١ |
| ٢٥٤ | ٢٥٣ | ٢٢١ | ٠١ |
| ٢٥٥ | ٢٥٤ | ٢٢٢ | ٠١ |
| ٢٥٦ | ٢٥٥ | ٢٢٣ | ٠١ |
| ٢٥٧ | ٢٥٦ | ٢٢٤ | ٠١ |
| ٢٥٨ | ٢٥٧ | ٢٢٥ | ٠١ |
| ٢٥٩ | ٢٥٨ | ٢٢٦ | ٠١ |
| ٢٦٠ | ٢٥٩ | ٢٢٧ | ٠١ |
| ٢٦١ | ٢٦٠ | ٢٢٧ | ٠١ |
| ٢٦٢ | ٢٦١ | ٢٢٨ | ٠١ |
| ٢٦٣ | ٢٦٢ | ٢٢٩ | ٠١ |
| ٢٦٤ | ٢٦٣ | ٢٣٠ | ٠١ |
| ٢٦٥ | ٢٦٤ | ٢٣١ | ٠١ |
| ٢٦٦ | ٢٦٥ | ٢٣٢ | ٠١ |
| ٢٦٧ | ٢٦٦ | ٢٣٣ | ٠١ |
| ٢٦٨ | ٢٦٧ | ٢٣٤ | ٠١ |
| ٢٦٩ | ٢٦٨ | ٢٣٤ | ٠١ |
| ٢٧٠ | ٢٦٩ | ٢٣٥ | ٠١ |
| ٢٧١ | ٢٧٠ | ٢٣٦ | ٠١ |
| ٢٧٢ | ٢٧١ | ٢٣٧ | ٠١ |
| ٢٧٣ | ٢٧٢ | ٢٣٨ | ٠١ |
| ٢٧٤ | ٢٧٣ | ٢٣٩ | ٠١ |
| ٢٧٥ | ٢٧٤ | ٢٤٠ | ٠١ |
| ٢٧٦ | ٢٧٤ | ٢٤١ | ٠١ |
| ٢٧٧ | ٢٧٥ | ٢٤١ | ٠١ |
| ٢٧٨ | ٢٧٦ | ٢٤٢ | ٠١ |
| ٢٧٩ | ٢٧٧ | ٢٤٣ | ٠١ |
| ٢٨٠ | ٢٧٨ | ٢٤٤ | ٠١ |
| ٢٨١ | ٢٧٩ | ٢٤٥ | ٠١ |
| ٢٨٢ | ٢٨٠ | ٢٤٦ | ٠١ |
| ٢٨٣ | ٢٨١ | ٢٤٧ | ٠١ |
| ٢٨٤ | ٢٨٢ | ٢٤٨ | ٠١ |
| ٢٨٥ | ٢٨٣ | ٢٤٨ | ٠١ |
| ٢٨٦ | ٢٨٤ | ٢٤٩ | ٠١ |
| ٢٨٧ | ٢٨٥ | ٢٥٠ | ٠١ |
| ٢٨٨ | ٢٨٦ | ٢٥١ | ٠١ |
| ٢٨٩ | ٢٨٧ | ٢٥٢ | ٠١ |
| ٢٩٠ | ٢٨٨ | ٢٥٣ | ٠١ |
| ٢٩١ | ٢٨٩ | ٢٥٤ | ٠١ |
| ٢٩٢ | ٢٩٠ | ٢٥٤ | ٠١ |
| ٢٩٣ | ٢٩١ | ٢٥٥ | ٠١ |
| ٢٩٤ | ٢٩٢ | ٢٥٦ | ٠١ |
| ٢٩٥ | ٢٩٣ | ٢٥٧ | ٠١ |
| ٢٩٦ | ٢٩٤ | ٢٥٨ | ٠١ |
| ٢٩٧ | ٢٩٥ | ٢٥٩ | ٠١ |
| ٢٩٨ | ٢٩٦ | ٢٦٠ | ٠١ |
| ٢٩٩ | ٢٩٧ | ٢٦١ | ٠١ |
| ٣٠٠ | ٢٩٨ | ٢٦١ | ٠١ |

ط ع
المطالع

بين الجاه والفرقد

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ١ | ٠ |
| ٢ | ٠ | ٢ | ٠ |
| ٣ | ٠ | ٣ | ٠ |
| ٤ | ٠ | ٤ | ٠ |
| ٥ | ٠ | ٥ | ٠ |
| ٦ | ٠ | ٦ | ٠ |
| ٧ | ٠ | ٧ | ٠ |
| ٨ | ٠ | ٨ | ٠ |
| ٩ | ٠ | ٩ | ٠ |
| ١٠ | ٠ | ٩ | ٩ |
| ١١ | ١ | ٠ | ٩ |
| ١٢ | ١ | ١ | ٩ |
| ١٣ | ١ | ٢ | ٩ |
| ١٤ | ١ | ٣ | ٩ |
| ١٥ | ١ | ٤ | ٩ |
| ١٦ | ١ | ٥ | ٩ |
| ١٧ | ١ | ٦ | ٩ |
| ١٨ | ١ | ٧ | ٩ |
| ١٩ | ١ | ٨ | ٩ |
| ٢٠ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢١ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢٢ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢٣ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢٤ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢٥ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢٦ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢٧ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢٨ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٢٩ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٣٠ | ٢ | ٠ | ٩ |
| ٣١ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٣٢ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٣٣ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٣٤ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٣٥ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٣٦ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٣٧ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٣٨ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٣٩ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٤٠ | ٣ | ٠ | ٨ |
| ٤١ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٤٢ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٤٣ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٤٤ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٤٥ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٤٦ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٤٧ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٤٨ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٤٩ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٥٠ | ٤ | ٠ | ٨ |
| ٥١ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٥٢ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٥٣ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٥٤ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٥٥ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٥٦ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٥٧ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٥٨ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٥٩ | ٥ | ٠ | ٨ |
| ٦٠ | ٥ | ٠ | ٨ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٧ | ٠ | ٧ |
| ٦٢ | ٧ | ١ | ٧ |
| ٦٣ | ٧ | ٢ | ٧ |
| ٦٤ | ٧ | ٣ | ٦ |
| ٦٥ | ٧ | ٤ | ٦ |
| ٦٦ | ٧ | ٥ | ٦ |
| ٦٧ | ٧ | ٦ | ٦ |
| ٦٨ | ٧ | ٧ | ٦ |
| ٦٩ | ٧ | ٨ | ٦ |
| ٧٠ | ٧ | ٩ | ٦ |
| ٧١ | ٧ | ٠ | ٦ |
| ٧٢ | ٧ | ١ | ٦ |
| ٧٣ | ٧ | ٢ | ٦ |
| ٧٤ | ٧ | ٣ | ٦ |
| ٧٥ | ٧ | ٤ | ٦ |
| ٧٦ | ٧ | ٥ | ٦ |
| ٧٧ | ٧ | ٦ | ٦ |
| ٧٨ | ٧ | ٧ | ٦ |
| ٧٩ | ٧ | ٨ | ٦ |
| ٨٠ | ٧ | ٩ | ٦ |
| ٨١ | ٨ | ٠ | ٦ |
| ٨٢ | ٨ | ١ | ٦ |
| ٨٣ | ٨ | ٢ | ٦ |
| ٨٤ | ٨ | ٣ | ٦ |
| ٨٥ | ٨ | ٤ | ٦ |
| ٨٦ | ٨ | ٥ | ٦ |
| ٨٧ | ٨ | ٦ | ٦ |
| ٨٨ | ٨ | ٧ | ٦ |
| ٨٩ | ٨ | ٨ | ٦ |
| ٩٠ | ٨ | ٩ | ٦ |
| ٩١ | ٩ | ٠ | ٦ |
| ٩٢ | ٩ | ١ | ٦ |
| ٩٣ | ٩ | ٢ | ٦ |
| ٩٤ | ٩ | ٣ | ٦ |
| ٩٥ | ٩ | ٤ | ٦ |
| ٩٦ | ٩ | ٥ | ٦ |
| ٩٧ | ٩ | ٦ | ٦ |
| ٩٨ | ٩ | ٧ | ٦ |
| ٩٩ | ٩ | ٨ | ٦ |
| ١٠٠ | ٩ | ٩ | ٦ |
| ١٠١ | ١٠ | ٠ | ٦ |
| ١٠٢ | ١٠ | ١ | ٦ |
| ١٠٣ | ١٠ | ٢ | ٦ |
| ١٠٤ | ١٠ | ٣ | ٦ |
| ١٠٥ | ١٠ | ٤ | ٦ |
| ١٠٦ | ١٠ | ٥ | ٦ |
| ١٠٧ | ١٠ | ٦ | ٦ |
| ١٠٨ | ١٠ | ٧ | ٦ |
| ١٠٩ | ١٠ | ٨ | ٦ |
| ١١٠ | ١٠ | ٩ | ٦ |
| ١١١ | ١١ | ٠ | ٦ |
| ١١٢ | ١١ | ١ | ٦ |
| ١١٣ | ١١ | ٢ | ٦ |
| ١١٤ | ١١ | ٣ | ٦ |
| ١١٥ | ١١ | ٤ | ٦ |
| ١١٦ | ١١ | ٥ | ٦ |
| ١١٧ | ١١ | ٦ | ٦ |
| ١١٨ | ١١ | ٧ | ٦ |
| ١١٩ | ١١ | ٨ | ٦ |
| ١٢٠ | ١١ | ٩ | ٦ |

بين المغيب والثريا

نكتر

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٢ | ٠ | ٦ |
| ١٢٢ | ١٢ | ١ | ٦ |
| ١٢٣ | ١٢ | ٢ | ٦ |
| ١٢٤ | ١٢ | ٣ | ٦ |
| ١٢٥ | ١٢ | ٤ | ٦ |
| ١٢٦ | ١٢ | ٥ | ٦ |
| ١٢٧ | ١٢ | ٦ | ٦ |
| ١٢٨ | ١٢ | ٧ | ٦ |
| ١٢٩ | ١٢ | ٨ | ٦ |
| ١٣٠ | ١٢ | ٩ | ٦ |
| ١٣١ | ١٣ | ٠ | ٧ |
| ١٣٢ | ١٣ | ١ | ٧ |
| ١٣٣ | ١٣ | ٢ | ٧ |
| ١٣٤ | ١٣ | ٣ | ٧ |
| ١٣٥ | ١٣ | ٤ | ٧ |
| ١٣٦ | ١٣ | ٥ | ٧ |
| ١٣٧ | ١٣ | ٦ | ٧ |
| ١٣٨ | ١٣ | ٧ | ٧ |
| ١٣٩ | ١٣ | ٨ | ٧ |
| ١٤٠ | ١٣ | ٩ | ٧ |
| ١٤١ | ١٤ | ٠ | ٧ |
| ١٤٢ | ١٤ | ١ | ٧ |
| ١٤٣ | ١٤ | ٢ | ٧ |
| ١٤٤ | ١٤ | ٣ | ٧ |
| ١٤٥ | ١٤ | ٤ | ٧ |
| ١٤٦ | ١٤ | ٥ | ٧ |
| ١٤٧ | ١٤ | ٦ | ٧ |
| ١٤٨ | ١٤ | ٧ | ٧ |
| ١٤٩ | ١٤ | ٨ | ٧ |
| ١٥٠ | ١٤ | ٩ | ٧ |
| ١٥١ | ١٥ | ٠ | ٧ |
| ١٥٢ | ١٥ | ١ | ٧ |
| ١٥٣ | ١٥ | ٢ | ٧ |
| ١٥٤ | ١٥ | ٣ | ٧ |
| ١٥٥ | ١٥ | ٤ | ٧ |
| ١٥٦ | ١٥ | ٥ | ٧ |
| ١٥٧ | ١٥ | ٦ | ٧ |
| ١٥٨ | ١٥ | ٧ | ٧ |
| ١٥٩ | ١٥ | ٨ | ٧ |
| ١٦٠ | ١٥ | ٩ | ٧ |
| ١٦١ | ١٦ | ٠ | ٧ |
| ١٦٢ | ١٦ | ١ | ٧ |
| ١٦٣ | ١٦ | ٢ | ٧ |
| ١٦٤ | ١٦ | ٣ | ٧ |
| ١٦٥ | ١٦ | ٤ | ٧ |
| ١٦٦ | ١٦ | ٥ | ٧ |
| ١٦٧ | ١٦ | ٦ | ٧ |
| ١٦٨ | ١٦ | ٧ | ٧ |
| ١٦٩ | ١٦ | ٨ | ٧ |
| ١٧٠ | ١٦ | ٩ | ٧ |
| ١٧١ | ١٧ | ٠ | ٧ |
| ١٧٢ | ١٧ | ١ | ٧ |
| ١٧٣ | ١٧ | ٢ | ٧ |
| ١٧٤ | ١٧ | ٣ | ٧ |
| ١٧٥ | ١٧ | ٤ | ٧ |
| ١٧٦ | ١٧ | ٥ | ٧ |
| ١٧٧ | ١٧ | ٦ | ٧ |
| ١٧٨ | ١٧ | ٧ | ٧ |
| ١٧٩ | ١٧ | ٨ | ٧ |
| ١٨٠ | ١٧ | ٩ | ٧ |

ناكت ٨٤

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٨ | ٠ | ١ |
| ١٨٢ | ١٨ | ١ | ١ |
| ١٨٣ | ١٨ | ٢ | ١ |
| ١٨٤ | ١٨ | ٣ | ١ |
| ١٨٥ | ١٨ | ٤ | ١ |
| ١٨٦ | ١٨ | ٥ | ١ |
| ١٨٧ | ١٨ | ٦ | ١ |
| ١٨٨ | ١٨ | ٧ | ١ |
| ١٨٩ | ١٨ | ٨ | ١ |
| ١٩٠ | ١٨ | ٩ | ١ |
| ١٩١ | ١٩ | ٠ | ٢ |
| ١٩٢ | ١٩ | ١ | ٢ |
| ١٩٣ | ١٩ | ٢ | ٢ |
| ١٩٤ | ١٩ | ٣ | ٢ |
| ١٩٥ | ١٩ | ٤ | ٢ |
| ١٩٦ | ١٩ | ٥ | ٢ |
| ١٩٧ | ١٩ | ٦ | ٢ |
| ١٩٨ | ١٩ | ٧ | ٢ |
| ١٩٩ | ١٩ | ٨ | ٢ |
| ٢٠٠ | ١٩ | ٩ | ٢ |
| ٢٠١ | ٢٠ | ١ | ٢ |
| ٢٠٢ | ٢٠ | ١ | ٢ |
| ٢٠٣ | ٢٠ | ١ | ٢ |
| ٢٠٤ | ٢٠ | ٢ | ٢ |
| ٢٠٥ | ٢٠ | ٣ | ٢ |
| ٢٠٦ | ٢٠ | ٤ | ٢ |
| ٢٠٧ | ٢٠ | ٥ | ٢ |
| ٢٠٨ | ٢٠ | ٦ | ٢ |
| ٢٠٩ | ٢٠ | ٧ | ٢ |
| ٢١٠ | ٢٠ | ٨ | ٢ |
| ٢١١ | ٢٠ | ٩ | ٢ |
| ٢١٢ | ٢١ | ٠ | ٢ |
| ٢١٣ | ٢١ | ١ | ٢ |
| ٢١٤ | ٢١ | ٢ | ٢ |
| ٢١٥ | ٢١ | ٣ | ٢ |
| ٢١٦ | ٢١ | ٤ | ٢ |
| ٢١٧ | ٢١ | ٥ | ٢ |
| ٢١٨ | ٢١ | ٦ | ٢ |
| ٢١٩ | ٢١ | ٧ | ٢ |
| ٢٢٠ | ٢١ | ٨ | ٢ |
| ٢٢١ | ٢١ | ٩ | ٢ |
| ٢٢٢ | ٢٢ | ٠ | ٢ |
| ٢٢٣ | ٢٢ | ١ | ٢ |
| ٢٢٤ | ٢٢ | ٢ | ٢ |
| ٢٢٥ | ٢٢ | ٣ | ٢ |
| ٢٢٦ | ٢٢ | ٤ | ٢ |
| ٢٢٧ | ٢٢ | ٥ | ٢ |
| ٢٢٨ | ٢٢ | ٦ | ٢ |
| ٢٢٩ | ٢٢ | ٧ | ٢ |
| ٢٣٠ | ٢٢ | ٨ | ٢ |
| ٢٣١ | ٢٢ | ٩ | ٢ |
| ٢٣٢ | ٢٣ | ٠ | ٢ |
| ٢٣٣ | ٢٣ | ١ | ٢ |
| ٢٣٤ | ٢٣ | ٢ | ٢ |
| ٢٣٥ | ٢٣ | ٣ | ٢ |
| ٢٣٦ | ٢٣ | ٤ | ٢ |
| ٢٣٧ | ٢٣ | ٥ | ٢ |
| ٢٣٨ | ٢٣ | ٦ | ٢ |
| ٢٣٩ | ٢٣ | ٧ | ٢ |
| ٢٤٠ | ٢٣ | ٨ | ٢ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٣ | ٩ | ٢ |
| ٢٤٢ | ٢٤ | ٠ | ٢ |
| ٢٤٣ | ٢٤ | ١ | ٢ |
| ٢٤٤ | ٢٤ | ٢ | ٢ |
| ٢٤٥ | ٢٤ | ٣ | ٢ |
| ٢٤٦ | ٢٤ | ٤ | ٢ |
| ٢٤٧ | ٢٤ | ٥ | ٢ |
| ٢٤٨ | ٢٤ | ٦ | ٢ |
| ٢٤٩ | ٢٤ | ٧ | ٢ |
| ٢٥٠ | ٢٤ | ٨ | ٢ |
| ٢٥١ | ٢٤ | ٩ | ٢ |
| ٢٥٢ | ٢٥ | ٠ | ٢ |
| ٢٥٣ | ٢٥ | ١ | ٢ |
| ٢٥٤ | ٢٥ | ٢ | ٢ |
| ٢٥٥ | ٢٥ | ٣ | ٢ |
| ٢٥٦ | ٢٥ | ٤ | ٢ |
| ٢٥٧ | ٢٥ | ٥ | ٢ |
| ٢٥٨ | ٢٥ | ٦ | ٢ |
| ٢٥٩ | ٢٥ | ٧ | ٢ |
| ٢٦٠ | ٢٥ | ٨ | ٢ |
| ٢٦١ | ٢٥ | ٩ | ٢ |
| ٢٦٢ | ٢٦ | ٠ | ٢ |
| ٢٦٣ | ٢٦ | ١ | ٢ |
| ٢٦٤ | ٢٦ | ٢ | ٢ |
| ٢٦٥ | ٢٦ | ٣ | ٢ |
| ٢٦٦ | ٢٦ | ٤ | ٢ |
| ٢٦٧ | ٢٦ | ٥ | ٢ |
| ٢٦٨ | ٢٦ | ٦ | ٢ |
| ٢٦٩ | ٢٦ | ٧ | ٢ |
| ٢٧٠ | ٢٦ | ٨ | ٢ |
| ٢٧١ | ٢٦ | ٩ | ٢ |
| ٢٧٢ | ٢٧ | ٠ | ٢ |
| ٢٧٣ | ٢٧ | ١ | ٢ |
| ٢٧٤ | ٢٧ | ٢ | ٢ |
| ٢٧٥ | ٢٧ | ٣ | ٢ |
| ٢٧٦ | ٢٧ | ٤ | ٢ |
| ٢٧٧ | ٢٧ | ٥ | ٢ |
| ٢٧٨ | ٢٧ | ٦ | ٢ |
| ٢٧٩ | ٢٧ | ٧ | ٢ |
| ٢٨٠ | ٢٧ | ٨ | ٢ |
| ٢٨١ | ٢٧ | ٩ | ٢ |
| ٢٨٢ | ٢٨ | ٠ | ٢ |
| ٢٨٣ | ٢٨ | ١ | ٢ |
| ٢٨٤ | ٢٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٨٥ | ٢٨ | ٣ | ٢ |
| ٢٨٦ | ٢٨ | ٤ | ٢ |
| ٢٨٧ | ٢٨ | ٥ | ٢ |
| ٢٨٨ | ٢٨ | ٦ | ٢ |
| ٢٨٩ | ٢٨ | ٧ | ٢ |
| ٢٩٠ | ٢٨ | ٨ | ٢ |
| ٢٩١ | ٢٨ | ٩ | ٢ |
| ٢٩٢ | ٢٩ | ٠ | ٢ |
| ٢٩٣ | ٢٩ | ١ | ٢ |
| ٢٩٤ | ٢٩ | ٢ | ٢ |
| ٢٩٥ | ٢٩ | ٣ | ٢ |
| ٢٩٦ | ٢٩ | ٤ | ٢ |
| ٢٩٧ | ٢٩ | ٥ | ٢ |
| ٢٩٨ | ٢٩ | ٦ | ٢ |
| ٢٩٩ | ٢٩ | ٧ | ٢ |
| ٣٠٠ | ٢٩ | ٨ | ٢ |

بين القطب والسلبار

بين المطلع والمجرة

الجاه — نكتر — القطب

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ١٠ | ٠ |
| ٢ | ٠ | ٢٠ | ٠ |
| ٣ | ٠ | ٣٠ | ٠ |
| ٤ | ٠ | ٤٠ | ٠ |
| ٥ | ٠ | ٥٠ | ٠ |
| ٦ | ٠ | ٦٠ | ٠ |
| ٧ | ٠ | ٧٩ | ٠ |
| ٨ | ٠ | ٧٩ | ٠ |
| ٩ | ٠ | ٨٩ | ٠ |
| ١٠ | ١ | ٩٩ | ٠ |
| ١١ | ١ | ٠٩ | ٠ |
| ١٢ | ١ | ١٩ | ٠ |
| ١٣ | ١ | ٢٩ | ٠ |
| ١٤ | ١ | ٣٩ | ٠ |
| ١٥ | ١ | ٤٩ | ٠ |
| ١٦ | ١ | ٥٩ | ٠ |
| ١٧ | ١ | ٦٩ | ٠ |
| ١٨ | ١ | ٧٩ | ٠ |
| ١٩ | ١ | ٨٩ | ٠ |
| ٢٠ | ٢ | ٩٩ | ٠ |
| ٢١ | ٢ | ٠٨ | ٠ |
| ٢٢ | ٢ | ١٨ | ٠ |
| ٢٣ | ٢ | ٢٨ | ٠ |
| ٢٤ | ٢ | ٣٨ | ٠ |
| ٢٥ | ٢ | ٤٨ | ٠ |
| ٢٦ | ٢ | ٥٨ | ٠ |
| ٢٧ | ٢ | ٦٨ | ٠ |
| ٢٨ | ٢ | ٧٨ | ٠ |
| ٢٩ | ٢ | ٨٨ | ٠ |
| ٣٠ | ٢ | ٩٨ | ٠ |
| ٣١ | ٢ | ٠٨ | ٠ |
| ٣٢ | ٢ | ١٨ | ٠ |
| ٣٣ | ٢ | ٢٨ | ٠ |
| ٣٤ | ٢ | ٣٧ | ٠ |
| ٣٥ | ٢ | ٤٧ | ٠ |
| ٣٦ | ٢ | ٥٧ | ٠ |
| ٣٧ | ٢ | ٦٧ | ٠ |
| ٣٨ | ٢ | ٧٧ | ٠ |
| ٣٩ | ٢ | ٨٧ | ٠ |
| ٤٠ | ٢ | ٩٧ | ٠ |
| ٤١ | ٢ | ٠٧ | ٠ |
| ٤٢ | ٢ | ١٧ | ٠ |
| ٤٣ | ٢ | ٢٧ | ٠ |
| ٤٤ | ٢ | ٣٧ | ٠ |
| ٤٥ | ٢ | ٤٧ | ٠ |
| ٤٦ | ٢ | ٥٧ | ٠ |
| ٤٧ | ٢ | ٦٧ | ٠ |
| ٤٨ | ٢ | ٧٧ | ٠ |
| ٤٩ | ٢ | ٨٧ | ٠ |
| ٥٠ | ٢ | ٩٧ | ٠ |
| ٥١ | ٢ | ٠٧ | ٠ |
| ٥٢ | ٢ | ١٧ | ٠ |
| ٥٣ | ٢ | ٢٧ | ٠ |
| ٥٤ | ٢ | ٣٧ | ٠ |
| ٥٥ | ٢ | ٤٧ | ٠ |
| ٥٦ | ٢ | ٥٧ | ٠ |
| ٥٧ | ٢ | ٦٧ | ٠ |
| ٥٨ | ٢ | ٧٧ | ٠ |
| ٥٩ | ٢ | ٨٧ | ٠ |
| ٦٠ | ٢ | ٩٧ | ٠ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٦ | ٠٥ | ٧٤ |
| ٢ | ٦ | ١٥ | ٧٦ |
| ٣ | ٦ | ٢٥ | ٧٧ |
| ٤ | ٦ | ٣٥ | ٧٨ |
| ٥ | ٦ | ٤٥ | ٧٩ |
| ٦ | ٦ | ٥٥ | ٨٠ |
| ٧ | ٦ | ٦٥ | ٨٢ |
| ٨ | ٦ | ٧٥ | ٨٣ |
| ٩ | ٦ | ٨٥ | ٨٤ |
| ٧ | ٦ | ٩٥ | ٨٥ |
| ١ | ٧ | ٠٥ | ٨٧ |
| ٢ | ٧ | ١٥ | ٨٨ |
| ٣ | ٧ | ٢٥ | ٨٩ |
| ٤ | ٧ | ٣٤ | ٩٠ |
| ٥ | ٧ | ٤٤ | ٩١ |
| ٦ | ٧ | ٥٤ | ٩٣ |
| ٧ | ٧ | ٦٤ | ٩٤ |
| ٨ | ٧ | ٧٤ | ٩٥ |
| ٩ | ٧ | ٨٤ | ٩٦ |
| ١ | ٨ | ٩٤ | ٩٧ |
| ١ | ٨ | ٠٤ | ٩٩ |
| ٢ | ٨ | ١٤ | ١٠٠ |
| ٣ | ٨ | ٢٤ | ١٠١ |
| ٤ | ٨ | ٣٤ | ١٠٢ |
| ٥ | ٨ | ٤٤ | ١٠٤ |
| ٦ | ٨ | ٥٤ | ١٠٥ |
| ٧ | ٨ | ٦٤ | ١٠٦ |
| ٨ | ٨ | ٧٣ | ١٠٧ |
| ٩ | ٨ | ٨٣ | ١٠٨ |
| ٩ | ٨ | ٩٣ | ١١٠ |
| ١ | ٩ | ٠٣ | ١١١ |
| ٢ | ٩ | ١٣ | ١١٢ |
| ٣ | ٩ | ٢٣ | ١١٣ |
| ٤ | ٩ | ٣٣ | ١١٥ |
| ٥ | ٩ | ٤٣ | ١١٦ |
| ٦ | ٩ | ٥٣ | ١١٧ |
| ٧ | ٩ | ٦٣ | ١١٨ |
| ٨ | ٩ | ٧٣ | ١١٩ |
| ٩ | ٩ | ٨٣ | ١٢٠ |
| ١٠ | ٩ | ٩٣ | ١٢٢ |
| ١ | ١٠ | ٢ | ١٢٣ |
| ٢ | ١٠ | ١٢ | ١٢٤ |
| ٣ | ١٠ | ٢٢ | ١٢٦ |
| ٤ | ١٠ | ٣٢ | ١٢٧ |
| ٥ | ١٠ | ٤٢ | ١٢٨ |
| ٦ | ١٠ | ٥٢ | ١٢٩ |
| ٧ | ١٠ | ٦٢ | ١٣٠ |
| ٨ | ١٠ | ٧٢ | ١٣٢ |
| ٩ | ١٠ | ٨٢ | ١٣٣ |
| ١٠ | ١١ | ٩٢ | ١٣٤ |
| ١١ | ١١ | ٢ | ١٣٥ |
| ١٢ | ١١ | ١٢ | ١٣٦ |
| ١٣ | ١١ | ٢٢ | ١٣٨ |
| ١٤ | ١١ | ٣٢ | ١٣٩ |
| ١٥ | ١١ | ٤٢ | ١٤٠ |
| ١٦ | ١١ | ٥٢ | ١٤١ |
| ١٧ | ١١ | ٦٢ | ١٤٣ |
| ١٨ | ١١ | ٧٢ | ١٤٤ |
| ١٩ | ١١ | ٨٢ | ١٤٥ |
| ٢٠ | ١١ | ٩٢ | ١٤٦ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢١ | ١٢ | ٠١ | ١٤٧ |
| ٢٢ | ١٢ | ١١ | ١٤٩ |
| ٢٣ | ١٢ | ٢١ | ١٥٠ |
| ٢٤ | ١٢ | ٣١ | ١٥١ |
| ٢٥ | ١٢ | ٤١ | ١٥٣ |
| ٢٦ | ١٢ | ٥١ | ١٥٤ |
| ٢٧ | ١٢ | ٦١ | ١٥٥ |
| ٢٨ | ١٢ | ٧١ | ١٥٦ |
| ٢٩ | ١٢ | ٨١ | ١٥٧ |
| ٣٠ | ١٢ | ٩١ | ١٥٨ |
| ٣١ | ١٣ | ٠١ | ١٦٠ |
| ٣٢ | ١٣ | ١١ | ١٦١ |
| ٣٣ | ١٣ | ٢١ | ١٦٢ |
| ٣٤ | ١٣ | ٣١ | ١٦٣ |
| ٣٥ | ١٣ | ٤١ | ١٦٥ |
| ٣٦ | ١٣ | ٥١ | ١٦٦ |
| ٣٧ | ١٣ | ٦١ | ١٦٨ |
| ٣٨ | ١٣ | ٧١ | ١٦٩ |
| ٣٩ | ١٣ | ٨١ | ١٧١ |
| ٤٠ | ١٣ | ٩١ | ١٧٢ |
| ٤١ | ١٤ | ٩٩ | ١٧٣ |
| ٤٢ | ١٤ | ٠٩ | ١٧٥ |
| ٤٣ | ١٤ | ١٩ | ١٧٦ |
| ٤٤ | ١٤ | ٢٩ | ١٧٧ |
| ٤٥ | ١٤ | ٣٩ | ١٧٨ |
| ٤٦ | ١٤ | ٤٩ | ١٧٩ |
| ٤٧ | ١٤ | ٥٩ | ١٨٠ |
| ٤٨ | ١٤ | ٦٩ | ١٨٢ |
| ٤٩ | ١٤ | ٧٩ | ١٨٣ |
| ٥٠ | ١٤ | ٨٩ | ١٨٤ |
| ٥١ | ١٤ | ٩٩ | ١٨٥ |
| ٥٢ | ١٥ | ٠٩ | ١٨٦ |
| ٥٣ | ١٥ | ١٩ | ١٨٨ |
| ٥٤ | ١٥ | ٢٩ | ١٨٩ |
| ٥٥ | ١٥ | ٣٩ | ١٩٠ |
| ٥٦ | ١٥ | ٤٩ | ١٩١ |
| ٥٧ | ١٥ | ٥٩ | ١٩٢ |
| ٥٨ | ١٥ | ٦٩ | ١٩٤ |
| ٥٩ | ١٥ | ٧٩ | ١٩٥ |
| ٦٠ | ١٥ | ٨٩ | ١٩٦ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٧ | ٩٧ | ٢٢١ |
| ٢ | ١٨ | ٠٧ | ٢٢٢ |
| ٣ | ١٨ | ١٧ | ٢٢٣ |
| ٤ | ١٨ | ٢٧ | ٢٢٤ |
| ٥ | ١٨ | ٣٧ | ٢٢٥ |
| ٦ | ١٨ | ٤٧ | ٢٢٧ |
| ٧ | ١٨ | ٥٧ | ٢٢٨ |
| ٨ | ١٨ | ٦٧ | ٢٢٩ |
| ٩ | ١٨ | ٧٦ | ٢٣٠ |
| ١٠ | ١٨ | ٨٦ | ٢٣٢ |
| ١١ | ١٨ | ٩٦ | ٢٣٣ |
| ١٢ | ١٩ | ٠٦ | ٢٣٤ |
| ١٣ | ١٩ | ١٦ | ٢٣٥ |
| ١٤ | ١٩ | ٢٦ | ٢٣٦ |
| ١٥ | ١٩ | ٣٥ | ٢٣٨ |
| ١٦ | ١٩ | ٤٥ | ٢٣٩ |
| ١٧ | ١٩ | ٥٥ | ٢٤٠ |
| ١٨ | ١٩ | ٦٥ | ٢٤١ |
| ١٩ | ١٩ | ٧٥ | ٢٤٣ |
| ٢٠ | ١٩ | ٨٥ | ٢٤٤ |
| ٢١ | ١٩ | ٩٥ | ٢٤٥ |
| ٢٢ | ٢٠ | ٠٥ | ٢٤٦ |
| ٢٣ | ٢٠ | ١٥ | ٢٤٨ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٢٥ | ٢٤٩ |
| ٢٥ | ٢٠ | ٣٥ | ٢٥٠ |
| ٢٦ | ٢٠ | ٤٥ | ٢٥١ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٥٥ | ٢٥٢ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٦٤ | ٢٥٣ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٧٤ | ٢٥٥ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٨٤ | ٢٥٦ |
| ٣١ | ٢٠ | ٩٤ | ٢٥٧ |
| ٣٢ | ٢١ | ٠٤ | ٢٥٨ |
| ٣٣ | ٢١ | ١٤ | ٢٦٠ |
| ٣٤ | ٢١ | ٢٤ | ٢٦١ |
| ٣٥ | ٢١ | ٣٤ | ٢٦٢ |
| ٣٦ | ٢١ | ٤٤ | ٢٦٣ |
| ٣٧ | ٢١ | ٥٤ | ٢٦٤ |
| ٣٨ | ٢١ | ٦٤ | ٢٦٦ |
| ٣٩ | ٢١ | ٧٤ | ٢٦٧ |
| ٤٠ | ٢١ | ٨٤ | ٢٦٨ |
| ٤١ | ٢١ | ٩٤ | ٢٦٩ |
| ٤٢ | ٢٢ | ٠٣ | ٢٧١ |
| ٤٣ | ٢٢ | ١٣ | ٢٧٢ |
| ٤٤ | ٢٢ | ٢٣ | ٢٧٣ |
| ٤٥ | ٢٢ | ٣٣ | ٢٧٤ |
| ٤٦ | ٢٢ | ٤٣ | ٢٧٥ |
| ٤٧ | ٢٢ | ٥٣ | ٢٧٧ |
| ٤٨ | ٢٢ | ٦٣ | ٢٧٨ |
| ٤٩ | ٢٢ | ٧٣ | ٢٧٩ |
| ٥٠ | ٢٢ | ٨٣ | ٢٨٠ |
| ٥١ | ٢٢ | ٩٣ | ٢٨٢ |
| ٥٢ | ٢٣ | ٠٣ | ٢٨٣ |
| ٥٣ | ٢٣ | ١٣ | ٢٨٤ |
| ٥٤ | ٢٣ | ٢٣ | ٢٨٥ |
| ٥٥ | ٢٣ | ٣٢ | ٢٨٦ |
| ٥٦ | ٢٣ | ٤٢ | ٢٨٨ |
| ٥٧ | ٢٣ | ٥٢ | ٢٨٩ |
| ٥٨ | ٢٣ | ٦٢ | ٢٩٠ |
| ٥٩ | ٢٣ | ٧٢ | ٢٩٢ |
| ٦٠ | ٢٣ | ٨٢ | ٢٩٣ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢٣ | ٩٢ | ٢٩٤ |
| ٢ | ٢٤ | ٠٢ | ٢٩٥ |
| ٣ | ٢٤ | ١٢ | ٢٩٦ |
| ٤ | ٢٤ | ٢٢ | ٢٩٧ |
| ٥ | ٢٤ | ٣٢ | ٢٩٩ |
| ٦ | ٢٤ | ٤٢ | ٣٠٠ |
| ٧ | ٢٤ | ٥٢ | ٣٠١ |
| ٨ | ٢٤ | ٦٢ | ٣٠٢ |
| ٩ | ٢٤ | ٧١ | ٣٠٣ |
| ١٠ | ٢٤ | ٨١ | ٣٠٥ |
| ١١ | ٢٤ | ٩١ | ٣٠٦ |
| ١٢ | ٢٥ | ٠١ | ٣٠٧ |
| ١٣ | ٢٥ | ١١ | ٣٠٨ |
| ١٤ | ٢٥ | ٢١ | ٣١٠ |
| ١٥ | ٢٥ | ٣١ | ٣١١ |
| ١٦ | ٢٥ | ٤١ | ٣١٢ |
| ١٧ | ٢٥ | ٥١ | ٣١٣ |
| ١٨ | ٢٥ | ٦١ | ٣١٤ |
| ١٩ | ٢٥ | ٧١ | ٣١٦ |
| ٢٠ | ٢٥ | ٨١ | ٣١٧ |
| ٢١ | ٢٥ | ٩١ | ٣١٨ |
| ٢٢ | ٢٦ | ٠٠ | ٣١٩ |
| ٢٣ | ٢٦ | ١٠ | ٣٢١ |
| ٢٤ | ٢٦ | ٢٠ | ٣٢٢ |
| ٢٥ | ٢٦ | ٣٠ | ٣٢٣ |
| ٢٦ | ٢٦ | ٤٠ | ٣٢٤ |
| ٢٧ | ٢٦ | ٥٠ | ٣٢٥ |
| ٢٨ | ٢٦ | ٦٠ | ٣٢٧ |
| ٢٩ | ٢٦ | ٧٠ | ٣٢٨ |
| ٣٠ | ٢٦ | ٨٠ | ٣٢٩ |
| ٣١ | ٢٦ | ٩٠ | ٣٣٠ |
| ٣٢ | ٢٧ | ٠٠ | ٣٣١ |
| ٣٣ | ٢٧ | ١٠ | ٣٣٣ |
| ٣٤ | ٢٧ | ٢٠ | ٣٣٤ |
| ٣٥ | ٢٧ | ٣٠ | ٣٣٥ |
| ٣٦ | ٢٧ | ٤٩ | ٣٣٧ |
| ٣٧ | ٢٧ | ٥٩ | ٣٣٨ |
| ٣٨ | ٢٧ | ٦٩ | ٣٣٩ |
| ٣٩ | ٢٧ | ٧٩ | ٣٤٠ |
| ٤٠ | ٢٧ | ٨٩ | ٣٤١ |
| ٤١ | ٢٧ | ٩٩ | ٣٤٣ |
| ٤٢ | ٢٨ | ٠٩ | ٣٤٤ |
| ٤٣ | ٢٨ | ١٩ | ٣٤٥ |
| ٤٤ | ٢٨ | ٢٩ | ٣٤٦ |
| ٤٥ | ٢٨ | ٣٩ | ٣٤٧ |
| ٤٦ | ٢٨ | ٤٩ | ٣٤٩ |
| ٤٧ | ٢٨ | ٥٩ | ٣٥٠ |
| ٤٨ | ٢٨ | ٦٨ | ٣٥١ |
| ٤٩ | ٢٨ | ٧٨ | ٣٥٢ |
| ٥٠ | ٢٨ | ٨٨ | ٣٥٣ |
| ٥١ | ٢٨ | ٩٨ | ٣٥٥ |
| ٥٢ | ٢٩ | ٠٨ | ٣٥٦ |
| ٥٣ | ٢٩ | ١٨ | ٣٥٧ |
| ٥٤ | ٢٩ | ٢٨ | ٣٥٨ |
| ٥٥ | ٢٩ | ٣٨ | ٣٦٠ |
| ٥٦ | ٢٩ | ٤٨ | ٣٦١ |
| ٥٧ | ٢٩ | ٥٨ | ٣٦٢ |
| ٥٨ | ٢٩ | ٦٨ | ٣٦٣ |
| ٥٩ | ٢٩ | ٧٨ | ٣٦٤ |
| ٦٠ | ٢٩ | ٨٨ | ٣٦٦ |

المغيب — ناكت ٨٣ — المطلع

الجاه

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ١ | ٠ |
| ٢ | ٢٠ | ٣ | ٠ |
| ٣ | ٣٠ | ٤ | ٠ |
| ٤ | ٤٠ | ٦ | ٠ |
| ٥ | ٥٠ | ٧ | ٠ |
| ٦ | ٥٩ | ٨ | ٠ |
| ٧ | ٦٩ | ١٠ | ٠ |
| ٨ | ٧٩ | ١١ | ٠ |
| ٩ | ٨٩ | ١٣ | ٠ |
| ١٠ | ٩٩ | ١٤ | ٠ |
| ١١ | ١٠٩ | ١٥ | ٠ |
| ١٢ | ١١٩ | ١٧ | ٠ |
| ١٣ | ١٢٩ | ١٨ | ١ |
| ١٤ | ١٣٩ | ١٩ | ١ |
| ١٥ | ١٤٩ | ٢١ | ١ |
| ١٦ | ١٥٨ | ٢٢ | ١ |
| ١٧ | ١٦٨ | ٢٤ | ١ |
| ١٨ | ١٧٨ | ٢٥ | ١ |
| ١٩ | ١٨٨ | ٢٧ | ١ |
| ٢٠ | ١٩٨ | ٢٨ | ١ |
| ٢١ | ٢٠٨ | ٢٩ | ١ |
| ٢٢ | ٢١٨ | ٣١ | ١ |
| ٢٣ | ٢٢٨ | ٣٣ | ١ |
| ٢٤ | ٢٣٨ | ٣٤ | ١ |
| ٢٥ | ٢٤٨ | ٣٦ | ١ |
| ٢٦ | ٢٥٨ | ٣٧ | ١ |
| ٢٧ | ٢٦٨ | ٣٩ | ١ |
| ٢٨ | ٢٧٨ | ٤٠ | ١ |
| ٢٩ | ٢٨٨ | ٤٢ | ١ |
| ٣٠ | ٢٩٨ | ٤٣ | ١ |
| ٣١ | ٣٠٨ | ٤٥ | ١ |
| ٣٢ | ٣١٨ | ٤٦ | ١ |
| ٣٣ | ٣٢٨ | ٤٨ | ١ |
| ٣٤ | ٣٣٨ | ٤٩ | ١ |
| ٣٥ | ٣٤٨ | ٥١ | ١ |
| ٣٦ | ٣٥٨ | ٥٢ | ١ |
| ٣٧ | ٣٦٨ | ٥٤ | ١ |
| ٣٨ | ٣٧٨ | ٥٥ | ١ |
| ٣٩ | ٣٨٨ | ٥٧ | ١ |
| ٤٠ | ٣٩٨ | ٥٨ | ١ |
| ٤١ | ٤٠٨ | ٦٠ | ١ |
| ٤٢ | ٤١٨ | ٦١ | ١ |
| ٤٣ | ٤٢٨ | ٦٣ | ١ |
| ٤٤ | ٤٣٨ | ٦٤ | ١ |
| ٤٥ | ٤٤٨ | ٦٦ | ١ |
| ٤٦ | ٤٥٨ | ٦٧ | ١ |
| ٤٧ | ٤٦٨ | ٦٩ | ١ |
| ٤٨ | ٤٧٨ | ٧٠ | ١ |
| ٤٩ | ٤٨٨ | ٧٢ | ١ |
| ٥٠ | ٤٩٨ | ٧٣ | ١ |
| ٥١ | ٥٠٨ | ٧٥ | ١ |
| ٥٢ | ٥١٨ | ٧٦ | ١ |
| ٥٣ | ٥٢٨ | ٧٨ | ١ |
| ٥٤ | ٥٣٨ | ٧٩ | ١ |
| ٥٥ | ٥٤٨ | ٨١ | ١ |
| ٥٦ | ٥٥٨ | ٨٢ | ١ |
| ٥٧ | ٥٦٨ | ٨٤ | ١ |
| ٥٨ | ٥٧٨ | ٨٥ | ١ |
| ٥٩ | ٥٨٨ | ٨٧ | ١ |
| ٦٠ | ٥٩٨ | ٨٨ | ١ |

المعيب

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٦ | ٤ | ٠ |
| ٢ | ٦ | ٤ | ٠ |
| ٣ | ٦ | ٤ | ٠ |
| ٤ | ٦ | ٤ | ٠ |
| ٥ | ٦ | ٤ | ٠ |
| ٦ | ٦ | ٤ | ٠ |
| ٧ | ٦ | ٣ | ٠ |
| ٨ | ٦ | ٣ | ٠ |
| ٩ | ٦ | ٣ | ٠ |
| ١٠ | ٦ | ٣ | ٠ |
| ١١ | ٦ | ٣ | ٠ |
| ١٢ | ٦ | ٣ | ٠ |
| ١٣ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ١٤ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ١٥ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ١٦ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ١٧ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ١٨ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ١٩ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٠ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢١ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٢ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٣ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٤ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٥ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٦ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٧ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٨ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٢٩ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٠ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣١ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٢ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٣ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٤ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٥ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٦ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٧ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٨ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٣٩ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٠ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤١ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٢ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٣ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٤ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٥ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٦ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٧ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٨ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٤٩ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٠ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥١ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٢ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٣ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٤ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٥ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٦ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٧ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٨ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٥٩ | ٦ | ٢ | ٠ |
| ٦٠ | ٦ | ٢ | ٠ |

ناكت ٨٢

نكتر ٨

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١١ | ٩ | ٨ |
| ٢ | ١٢ | ٠ | ٨ |
| ٣ | ١٢ | ١ | ٨ |
| ٤ | ١٢ | ٢ | ٨ |
| ٥ | ١٢ | ٣ | ٨ |
| ٦ | ١٢ | ٤ | ٨ |
| ٧ | ١٢ | ٥ | ٨ |
| ٨ | ١٢ | ٦ | ٨ |
| ٩ | ١٢ | ٧ | ٨ |
| ١٠ | ١٢ | ٨ | ٨ |
| ١١ | ١٢ | ٩ | ٨ |
| ١٢ | ١٣ | ٠ | ٨ |
| ١٣ | ١٣ | ١ | ٨ |
| ١٤ | ١٣ | ٢ | ٨ |
| ١٥ | ١٣ | ٣ | ٨ |
| ١٦ | ١٣ | ٤ | ٨ |
| ١٧ | ١٣ | ٥ | ٨ |
| ١٨ | ١٣ | ٦ | ٨ |
| ١٩ | ١٣ | ٧ | ٨ |
| ٢٠ | ١٣ | ٨ | ٨ |
| ٢١ | ١٣ | ٩ | ٨ |
| ٢٢ | ١٤ | ٠ | ٨ |
| ٢٣ | ١٤ | ١ | ٨ |
| ٢٤ | ١٤ | ٢ | ٨ |
| ٢٥ | ١٤ | ٣ | ٨ |
| ٢٦ | ١٤ | ٤ | ٨ |
| ٢٧ | ١٤ | ٥ | ٨ |
| ٢٨ | ١٤ | ٦ | ٨ |
| ٢٩ | ١٤ | ٧ | ٨ |
| ٣٠ | ١٤ | ٨ | ٨ |
| ٣١ | ١٤ | ٩ | ٨ |
| ٣٢ | ١٥ | ٠ | ٨ |
| ٣٣ | ١٥ | ١ | ٨ |
| ٣٤ | ١٥ | ٢ | ٨ |
| ٣٥ | ١٥ | ٣ | ٨ |
| ٣٦ | ١٥ | ٤ | ٨ |
| ٣٧ | ١٥ | ٥ | ٨ |
| ٣٨ | ١٥ | ٦ | ٨ |
| ٣٩ | ١٥ | ٧ | ٨ |
| ٤٠ | ١٥ | ٨ | ٨ |
| ٤١ | ١٥ | ٩ | ٨ |
| ٤٢ | ١٦ | ٠ | ٨ |
| ٤٣ | ١٦ | ١ | ٨ |
| ٤٤ | ١٦ | ٢ | ٨ |
| ٤٥ | ١٦ | ٣ | ٨ |
| ٤٦ | ١٦ | ٤ | ٨ |
| ٤٧ | ١٦ | ٥ | ٨ |
| ٤٨ | ١٦ | ٦ | ٨ |
| ٤٩ | ١٦ | ٧ | ٨ |
| ٥٠ | ١٦ | ٨ | ٨ |
| ٥١ | ١٦ | ٩ | ٨ |
| ٥٢ | ١٧ | ٠ | ٨ |
| ٥٣ | ١٧ | ١ | ٨ |
| ٥٤ | ١٧ | ٢ | ٨ |
| ٥٥ | ١٧ | ٣ | ٨ |
| ٥٦ | ١٧ | ٤ | ٨ |
| ٥٧ | ١٧ | ٥ | ٨ |
| ٥٨ | ١٧ | ٦ | ٨ |
| ٥٩ | ١٧ | ٧ | ٨ |
| ٦٠ | ١٧ | ٨ | ٨ |

القطب

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٨ | ٩ | ٢ |
| ٢ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٦ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٧ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٨ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٩ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٠ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١١ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٢ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٣ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٤ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٥ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٦ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٧ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٨ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ١٩ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٠ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢١ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٢ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٣ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٤ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٥ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٦ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٧ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٨ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٢٩ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٠ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣١ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٢ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٣ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٤ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٥ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٦ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٧ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٨ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٣٩ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٠ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤١ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٢ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٣ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٤ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٥ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٦ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٧ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٨ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٤٩ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٠ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥١ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٢ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٣ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٤ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٥ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٦ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٧ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٨ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٥٩ | ١٨ | ٢ | ٢ |
| ٦٠ | ١٨ | ٢ | ٢ |

المطلع

الجاه

| م | ج | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠١ | ٠٢ | ٠ |
| ٢ | ٠٢ | ٠٣ | ٠ |
| ٣ | ٠٣ | ٠٥ | ٠ |
| ٤ | ٠٤ | ٠٧ | ٠ |
| ٥ | ٠٤٩ | ٠٨ | ٠ |
| ٦ | ٠٥٩ | ٠٩ | ٠ |
| ٧ | ٠٦٩ | ٠١١ | ٠ |
| ٨ | ٠٧٩ | ٠١٣ | ٠ |
| ٩ | ٠٨٩ | ٠١٤ | ٠ |
| ١٠ | ٠٩٩ | ٠١٦ | ٠ |
| ١١ | ١٠٩ | ٠١٧ | ٠ |
| ١٢ | ١١٩ | ٠١٩ | ٠ |
| ١٣ | ١٢٨ | ٠٢١ | ٠ |
| ١٤ | ١٣٨ | ٠٢٢ | ٠ |
| ١٥ | ١٤٨ | ٠٢٤ | ٠ |
| ١٦ | ١٥٨ | ٠٢٥ | ٠ |
| ١٧ | ١٦٨ | ٠٢٧ | ٠ |
| ١٨ | ١٧٨ | ٠٢٨ | ٠ |
| ١٩ | ١٨٨ | ٠٣٠ | ٠ |
| ٢٠ | ١٩٨ | ٠٣١ | ٠ |
| ٢١ | ٢٠٧ | ٠٣٣ | ٠ |
| ٢٢ | ٢١٧ | ٠٣٤ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٢٧ | ٠٣٦ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٣٧ | ٠٣٨ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٤٧ | ٠٣٩ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٥٧ | ٠٤١ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٦٧ | ٠٤٣ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٧٧ | ٠٤٤ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٨٧ | ٠٤٦ | ٠ |
| ٣٠ | ٢٩٧ | ٠٤٨ | ٠ |
| ٣١ | ٣٠٧ | ٠٤٩ | ٠ |
| ٣٢ | ٣١٧ | ٠٥١ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٢٧ | ٠٥٣ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٣٧ | ٠٥٤ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٤٧ | ٠٥٦ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٥٧ | ٠٥٨ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٦٧ | ٠٥٩ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٧٧ | ٠٦١ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٨٧ | ٠٦٣ | ٠ |
| ٤٠ | ٣٩٧ | ٠٦٤ | ٠ |
| ٤١ | ٤٠٧ | ٠٦٦ | ٠ |
| ٤٢ | ٤١٧ | ٠٦٧ | ٠ |
| ٤٣ | ٤٢٧ | ٠٦٩ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٣٧ | ٠٧١ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٤٧ | ٠٧٢ | ٠ |
| ٤٦ | ٤٥٧ | ٠٧٤ | ٠ |
| ٤٧ | ٤٦٧ | ٠٧٦ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٧٧ | ٠٧٧ | ٠ |
| ٤٩ | ٤٨٧ | ٠٧٩ | ٠ |
| ٥٠ | ٤٩٧ | ٠٨١ | ٠ |
| ٥١ | ٥٠٧ | ٠٨٢ | ٠ |
| ٥٢ | ٥١٧ | ٠٨٤ | ٠ |
| ٥٣ | ٥٢٧ | ٠٨٦ | ٠ |
| ٥٤ | ٥٣٧ | ٠٨٧ | ٠ |
| ٥٥ | ٥٤٧ | ٠٨٩ | ٠ |
| ٥٦ | ٥٥٧ | ٠٩١ | ٠ |
| ٥٧ | ٥٦٧ | ٠٩٢ | ٠ |
| ٥٨ | ٥٧٧ | ٠٩٤ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٨٧ | ٠٩٦ | ٠ |
| ٦٠ | ٥٩٧ | ٠٩٧ | ٠ |

نكت

| م | ج | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ٧ | ٠٩٥ |
| ٢ | ١٢ | ٧ | ٠٩٧ |
| ٣ | ٢٢ | ٧ | ٠٩٩ |
| ٤ | ٣٢ | ٧ | ١٠٠ |
| ٥ | ٤٢ | ٧ | ١٠٢ |
| ٦ | ٥٢ | ٧ | ١٠٣ |
| ٧ | ٦٢ | ٧ | ١٠٥ |
| ٨ | ٧٢ | ٧ | ١٠٧ |
| ٩ | ٨٢ | ٧ | ١٠٨ |
| ١٠ | ٩٢ | ٧ | ١١٠ |
| ١١ | ٠١ | ٧ | ١١١ |
| ١٢ | ١١ | ٧ | ١١٣ |
| ١٣ | ٢١ | ٧ | ١١٤ |
| ١٤ | ٣١ | ٧ | ١١٦ |
| ١٥ | ٤١ | ٧ | ١١٧ |
| ١٦ | ٥١ | ٧ | ١١٩ |
| ١٧ | ٦١ | ٧ | ١٢٠ |
| ١٨ | ٧١ | ٧ | ١٢٢ |
| ١٩ | ٨١ | ٧ | ١٢٤ |
| ٢٠ | ٩١ | ٧ | ١٢٥ |
| ٢١ | ٠٠ | ٨ | ١٢٧ |
| ٢٢ | ١٠ | ٨ | ١٢٨ |
| ٢٣ | ٢٠ | ٨ | ١٣٠ |
| ٢٤ | ٣٠ | ٨ | ١٣١ |
| ٢٥ | ٤٠ | ٨ | ١٣٣ |
| ٢٦ | ٥٠ | ٨ | ١٣٤ |
| ٢٧ | ٦٠ | ٨ | ١٣٦ |
| ٢٨ | ٧٠ | ٨ | ١٣٧ |
| ٢٩ | ٨٠ | ٨ | ١٣٩ |
| ٣٠ | ٩٠ | ٨ | ١٤١ |
| ٣١ | ٠٠ | ٩ | ١٤٢ |
| ٣٢ | ١٠ | ٩ | ١٤٤ |
| ٣٣ | ٢٠ | ٩ | ١٤٥ |
| ٣٤ | ٣٠ | ٩ | ١٤٧ |
| ٣٥ | ٤٠ | ٩ | ١٤٩ |
| ٣٦ | ٥٠ | ٩ | ١٥٠ |
| ٣٧ | ٦٠ | ٩ | ١٥٢ |
| ٣٨ | ٧٠ | ٩ | ١٥٤ |
| ٣٩ | ٨٠ | ٩ | ١٥٥ |
| ٤٠ | ٩٠ | ٩ | ١٥٧ |
| ٤١ | ٠٠ | ١٠ | ١٥٨ |
| ٤٢ | ١٠ | ١٠ | ١٦٠ |
| ٤٣ | ٢٠ | ١٠ | ١٦١ |
| ٤٤ | ٣٠ | ١٠ | ١٦٣ |
| ٤٥ | ٤٠ | ١٠ | ١٦٤ |
| ٤٦ | ٥٠ | ١٠ | ١٦٦ |
| ٤٧ | ٦٠ | ١٠ | ١٦٧ |
| ٤٨ | ٧٠ | ١٠ | ١٦٩ |
| ٤٩ | ٨٠ | ١٠ | ١٧١ |
| ٥٠ | ٩٠ | ١٠ | ١٧٢ |
| ٥١ | ٠٠ | ١١ | ١٧٤ |
| ٥٢ | ١٠ | ١١ | ١٧٥ |
| ٥٣ | ٢٠ | ١١ | ١٧٧ |
| ٥٤ | ٣٠ | ١١ | ١٧٨ |
| ٥٥ | ٤٠ | ١١ | ١٨٠ |
| ٥٦ | ٥٠ | ١١ | ١٨١ |
| ٥٧ | ٦٠ | ١١ | ١٨٣ |
| ٥٨ | ٧٠ | ١١ | ١٨٥ |
| ٥٩ | ٨٠ | ١١ | ١٨٦ |
| ٦٠ | ٩٠ | ١١ | ١٨٨ |

| م | ج | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ١١ | ٠٩٥ |
| ٢ | ٢٠ | ١١ | ٠٩٧ |
| ٣ | ٣٠ | ١١ | ٠٩٩ |
| ٤ | ٤٠ | ١١ | ١٠٠ |
| ٥ | ٥٠ | ١١ | ١٠٢ |
| ٦ | ٦٠ | ١١ | ١٠٣ |
| ٧ | ٧٠ | ١١ | ١٠٥ |
| ٨ | ٨٠ | ١١ | ١٠٧ |
| ٩ | ٩٠ | ١١ | ١٠٨ |
| ١٠ | ٠٠ | ١٢ | ١١٠ |
| ١١ | ١٠ | ١٢ | ١١١ |
| ١٢ | ٢٠ | ١٢ | ١١٣ |
| ١٣ | ٣٠ | ١٢ | ١١٤ |
| ١٤ | ٤٠ | ١٢ | ١١٦ |
| ١٥ | ٥٠ | ١٢ | ١١٧ |
| ١٦ | ٦٠ | ١٢ | ١١٩ |
| ١٧ | ٧٠ | ١٢ | ١٢٠ |
| ١٨ | ٨٠ | ١٢ | ١٢٢ |
| ١٩ | ٩٠ | ١٢ | ١٢٤ |
| ٢٠ | ٠٠ | ١٣ | ١٢٥ |
| ٢١ | ١٠ | ١٣ | ١٢٧ |
| ٢٢ | ٢٠ | ١٣ | ١٢٨ |
| ٢٣ | ٣٠ | ١٣ | ١٣٠ |
| ٢٤ | ٤٠ | ١٣ | ١٣١ |
| ٢٥ | ٥٠ | ١٣ | ١٣٣ |
| ٢٦ | ٦٠ | ١٣ | ١٣٤ |
| ٢٧ | ٧٠ | ١٣ | ١٣٦ |
| ٢٨ | ٨٠ | ١٣ | ١٣٧ |
| ٢٩ | ٩٠ | ١٣ | ١٣٩ |
| ٣٠ | ٠٠ | ١٤ | ١٤١ |
| ٣١ | ١٠ | ١٤ | ١٤٢ |
| ٣٢ | ٢٠ | ١٤ | ١٤٤ |
| ٣٣ | ٣٠ | ١٤ | ١٤٥ |
| ٣٤ | ٤٠ | ١٤ | ١٤٧ |
| ٣٥ | ٥٠ | ١٤ | ١٤٩ |
| ٣٦ | ٦٠ | ١٤ | ١٥٠ |
| ٣٧ | ٧٠ | ١٤ | ١٥٢ |
| ٣٨ | ٨٠ | ١٤ | ١٥٤ |
| ٣٩ | ٩٠ | ١٤ | ١٥٥ |
| ٤٠ | ٠٠ | ١٥ | ١٥٧ |
| ٤١ | ١٠ | ١٥ | ١٥٨ |
| ٤٢ | ٢٠ | ١٥ | ١٦٠ |
| ٤٣ | ٣٠ | ١٥ | ١٦١ |
| ٤٤ | ٤٠ | ١٥ | ١٦٣ |
| ٤٥ | ٥٠ | ١٥ | ١٦٤ |
| ٤٦ | ٦٠ | ١٥ | ١٦٦ |
| ٤٧ | ٧٠ | ١٥ | ١٦٧ |
| ٤٨ | ٨٠ | ١٥ | ١٦٩ |
| ٤٩ | ٩٠ | ١٥ | ١٧١ |
| ٥٠ | ٠٠ | ١٦ | ١٧٢ |
| ٥١ | ١٠ | ١٦ | ١٧٤ |
| ٥٢ | ٢٠ | ١٦ | ١٧٥ |
| ٥٣ | ٣٠ | ١٦ | ١٧٧ |
| ٥٤ | ٤٠ | ١٦ | ١٧٨ |
| ٥٥ | ٥٠ | ١٦ | ١٨٠ |
| ٥٦ | ٦٠ | ١٦ | ١٨١ |
| ٥٧ | ٧٠ | ١٦ | ١٨٣ |
| ٥٨ | ٨٠ | ١٦ | ١٨٥ |
| ٥٩ | ٩٠ | ١٦ | ١٨٦ |
| ٦٠ | ٠٠ | ١٧ | ١٨٨ |

المغيب

| م | ج | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ١٩ | ٠٩٥ |
| ٢ | ٢٠ | ١٩ | ٠٩٧ |
| ٣ | ٣٠ | ١٩ | ٠٩٩ |
| ٤ | ٤٠ | ١٩ | ١٠٠ |
| ٥ | ٤٩ | ١٩ | ١٠٢ |
| ٦ | ٥٩ | ١٩ | ١٠٣ |
| ٧ | ٦٩ | ١٩ | ١٠٥ |
| ٨ | ٧٩ | ١٩ | ١٠٧ |
| ٩ | ٨٩ | ١٩ | ١٠٨ |
| ١٠ | ٩٩ | ١٩ | ١١٠ |
| ١١ | ١٠٩ | ١٩ | ١١١ |
| ١٢ | ١١٩ | ١٩ | ١١٣ |
| ١٣ | ١٢٨ | ١٩ | ١١٤ |
| ١٤ | ١٣٨ | ١٩ | ١١٦ |
| ١٥ | ١٤٨ | ١٩ | ١١٧ |
| ١٦ | ١٥٨ | ١٩ | ١١٩ |
| ١٧ | ١٦٨ | ١٩ | ١٢٠ |
| ١٨ | ١٧٨ | ١٩ | ١٢٢ |
| ١٩ | ١٨٨ | ١٩ | ١٢٤ |
| ٢٠ | ١٩٨ | ١٩ | ١٢٥ |
| ٢١ | ٢٠٧ | ٢٠ | ١٢٧ |
| ٢٢ | ٢١٧ | ٢٠ | ١٢٨ |
| ٢٣ | ٢٢٧ | ٢٠ | ١٣٠ |
| ٢٤ | ٢٣٧ | ٢٠ | ١٣١ |
| ٢٥ | ٢٤٧ | ٢٠ | ١٣٣ |
| ٢٦ | ٢٥٧ | ٢٠ | ١٣٤ |
| ٢٧ | ٢٦٧ | ٢٠ | ١٣٦ |
| ٢٨ | ٢٧٧ | ٢٠ | ١٣٧ |
| ٢٩ | ٢٨٧ | ٢٠ | ١٣٩ |
| ٣٠ | ٢٩٧ | ٢٠ | ١٤١ |
| ٣١ | ٣٠٧ | ٢١ | ١٤٢ |
| ٣٢ | ٣١٧ | ٢١ | ١٤٤ |
| ٣٣ | ٣٢٧ | ٢١ | ١٤٥ |
| ٣٤ | ٣٣٧ | ٢١ | ١٤٧ |
| ٣٥ | ٣٤٧ | ٢١ | ١٤٩ |
| ٣٦ | ٣٥٧ | ٢١ | ١٥٠ |
| ٣٧ | ٣٦٧ | ٢١ | ١٥٢ |
| ٣٨ | ٣٧٧ | ٢١ | ١٥٤ |
| ٣٩ | ٣٨٧ | ٢١ | ١٥٥ |
| ٤٠ | ٣٩٧ | ٢١ | ١٥٧ |
| ٤١ | ٤٠٧ | ٢٢ | ١٥٨ |
| ٤٢ | ٤١٧ | ٢٢ | ١٦٠ |
| ٤٣ | ٤٢٧ | ٢٢ | ١٦١ |
| ٤٤ | ٤٣٧ | ٢٢ | ١٦٣ |
| ٤٥ | ٤٤٧ | ٢٢ | ١٦٤ |
| ٤٦ | ٤٥٧ | ٢٢ | ١٦٦ |
| ٤٧ | ٤٦٧ | ٢٢ | ١٦٧ |
| ٤٨ | ٤٧٧ | ٢٢ | ١٦٩ |
| ٤٩ | ٤٨٧ | ٢٢ | ١٧١ |
| ٥٠ | ٤٩٧ | ٢٢ | ١٧٢ |
| ٥١ | ٥٠٧ | ٢٣ | ١٧٤ |
| ٥٢ | ٥١٧ | ٢٣ | ١٧٥ |
| ٥٣ | ٥٢٧ | ٢٣ | ١٧٧ |
| ٥٤ | ٥٣٧ | ٢٣ | ١٧٨ |
| ٥٥ | ٥٤٧ | ٢٣ | ١٨٠ |
| ٥٦ | ٥٥٧ | ٢٣ | ١٨١ |
| ٥٧ | ٥٦٧ | ٢٣ | ١٨٣ |
| ٥٨ | ٥٧٧ | ٢٣ | ١٨٥ |
| ٥٩ | ٥٨٧ | ٢٣ | ١٨٦ |
| ٦٠ | ٥٩٧ | ٢٣ | ١٨٨ |

القطب

| م | ج | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢٠ | ٢٣ | ٣٧٥ |
| ٢ | ٣٠ | ٢٣ | ٣٧٩ |
| ٣ | ٤٠ | ٢٣ | ٣٨٠ |
| ٤ | ٥٠ | ٢٣ | ٣٨٢ |
| ٥ | ٦٠ | ٢٣ | ٣٨٣ |
| ٦ | ٧٠ | ٢٣ | ٣٨٥ |
| ٧ | ٨٠ | ٢٣ | ٣٨٧ |
| ٨ | ٩٠ | ٢٣ | ٣٨٨ |
| ٩ | ٠٠ | ٢٤ | ٣٩٠ |
| ١٠ | ١٠ | ٢٤ | ٣٩١ |
| ١١ | ٢٠ | ٢٤ | ٣٩٣ |
| ١٢ | ٣٠ | ٢٤ | ٣٩٤ |
| ١٣ | ٤٠ | ٢٤ | ٣٩٦ |
| ١٤ | ٥٠ | ٢٤ | ٣٩٧ |
| ١٥ | ٦٠ | ٢٤ | ٣٩٩ |
| ١٦ | ٧٠ | ٢٤ | ٤٠٠ |
| ١٧ | ٨٠ | ٢٤ | ٤٠٢ |
| ١٨ | ٩٠ | ٢٤ | ٤٠٤ |
| ١٩ | ٠٠ | ٢٥ | ٤٠٥ |
| ٢٠ | ١٠ | ٢٥ | ٤٠٧ |
| ٢١ | ٢٠ | ٢٥ | ٤٠٨ |
| ٢٢ | ٣٠ | ٢٥ | ٤١٠ |
| ٢٣ | ٤٠ | ٢٥ | ٤١١ |
| ٢٤ | ٥٠ | ٢٥ | ٤١٣ |
| ٢٥ | ٦٠ | ٢٥ | ٤١٥ |
| ٢٦ | ٧٠ | ٢٥ | ٤١٦ |
| ٢٧ | ٨٠ | ٢٥ | ٤١٨ |
| ٢٨ | ٩٠ | ٢٥ | ٤١٩ |
| ٢٩ | ٠٠ | ٢٦ | ٤٢١ |
| ٣٠ | ١٠ | ٢٦ | ٤٢٢ |
| ٣١ | ٢٠ | ٢٦ | ٤٢٤ |
| ٣٢ | ٣٠ | ٢٦ | ٤٢٦ |
| ٣٣ | ٤٠ | ٢٦ | ٤٢٧ |
| ٣٤ | ٥٠ | ٢٦ | ٤٢٩ |
| ٣٥ | ٦٠ | ٢٦ | ٤٣٠ |
| ٣٦ | ٧٠ | ٢٦ | ٤٣٢ |
| ٣٧ | ٨٠ | ٢٦ | ٤٣٣ |
| ٣٨ | ٩٠ | ٢٦ | ٤٣٥ |
| ٣٩ | ٠٠ | ٢٧ | ٤٣٦ |
| ٤٠ | ١٠ | ٢٧ | ٤٣٨ |
| ٤١ | ٢٠ | ٢٧ | ٤٣٩ |
| ٤٢ | ٣٠ | ٢٧ | ٤٤١ |
| ٤٣ | ٤٠ | ٢٧ | ٤٤٣ |
| ٤٤ | ٥٠ | ٢٧ | ٤٤٤ |
| ٤٥ | ٦٠ | ٢٧ | ٤٤٦ |
| ٤٦ | ٧٠ | ٢٧ | ٤٤٧ |
| ٤٧ | ٨٠ | ٢٧ | ٤٤٩ |
| ٤٨ | ٩٠ | ٢٧ | ٤٥١ |
| ٤٩ | ٠٠ | ٢٨ | ٤٥٢ |
| ٥٠ | ١٠ | ٢٨ | ٤٥٤ |
| ٥١ | ٢٠ | ٢٨ | ٤٥٥ |
| ٥٢ | ٣٠ | ٢٨ | ٤٥٧ |
| ٥٣ | ٤٠ | ٢٨ | ٤٥٨ |
| ٥٤ | ٥٠ | ٢٨ | ٤٦٠ |
| ٥٥ | ٦٠ | ٢٨ | ٤٦١ |
| ٥٦ | ٧٠ | ٢٨ | ٤٦٣ |
| ٥٧ | ٨٠ | ٢٨ | ٤٦٤ |
| ٥٨ | ٩٠ | ٢٨ | ٤٦٦ |
| ٥٩ | ٠٠ | ٢٩ | ٤٦٧ |
| ٦٠ | ١٠ | ٢٩ | ٤٦٩ |

المطلع

نكت ٨١

الجاه

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ١ | ٠ |
| ٢ | ٠ | ٢ | ٠ |
| ٣ | ٠ | ٣ | ٠ |
| ٤ | ٠ | ٣ | ٠ |
| ٥ | ٠ | ٤ | ٠ |
| ٦ | ٠ | ٥ | ٠ |
| ٧ | ٠ | ٦ | ٠ |
| ٨ | ٠ | ٧ | ٠ |
| ٩ | ٠ | ٨ | ٠ |
| ١٠ | ١ | ٩ | ٠ |
| ١١ | ١ | ٨ | ٠ |
| ١٢ | ١ | ١١ | ٠ |
| ١٣ | ١ | ١٢ | ٠ |
| ١٤ | ١ | ١٣ | ٠ |
| ١٥ | ١ | ١٤ | ٠ |
| ١٦ | ١ | ١٥ | ٠ |
| ١٧ | ١ | ١٧ | ٠ |
| ١٨ | ١ | ١٧ | ٠ |
| ١٩ | ١ | ١٨ | ٠ |
| ٢٠ | ١ | ١٩ | ٠ |
| ٢١ | ١ | ٢٠ | ٠ |
| ٢٢ | ١ | ٢١ | ٠ |
| ٢٣ | ١ | ٢٢ | ٠ |
| ٢٤ | ١ | ٢٣ | ٠ |
| ٢٥ | ١ | ٢٤ | ٠ |
| ٢٦ | ١ | ٢٥ | ٠ |
| ٢٧ | ١ | ٢٦ | ٠ |
| ٢٨ | ١ | ٢٧ | ٠ |
| ٢٩ | ١ | ٢٨ | ٠ |
| ٣٠ | ١ | ٢٩ | ٠ |
| ٣١ | ١ | ٣٠ | ٠ |
| ٣٢ | ١ | ٣١ | ٠ |
| ٣٣ | ١ | ٣٢ | ٠ |
| ٣٤ | ١ | ٣٣ | ٠ |
| ٣٥ | ١ | ٣٤ | ٠ |
| ٣٦ | ١ | ٣٤ | ٠ |
| ٣٧ | ١ | ٣٥ | ٠ |
| ٣٨ | ١ | ٣٦ | ٠ |
| ٣٩ | ١ | ٣٧ | ٠ |
| ٤٠ | ١ | ٣٨ | ٠ |
| ٤١ | ١ | ٣٩ | ٠ |
| ٤٢ | ١ | ٣٩ | ٠ |
| ٤٣ | ١ | ٤٠ | ٠ |
| ٤٤ | ١ | ٤١ | ٠ |
| ٤٥ | ١ | ٤٢ | ٠ |
| ٤٦ | ١ | ٤٣ | ٠ |
| ٤٧ | ١ | ٤٤ | ٠ |
| ٤٨ | ١ | ٤٤ | ٠ |
| ٤٩ | ١ | ٤٥ | ٠ |
| ٥٠ | ١ | ٤٦ | ٠ |
| ٥١ | ١ | ٤٧ | ٠ |
| ٥٢ | ١ | ٤٧ | ٠ |
| ٥٣ | ١ | ٤٨ | ٠ |
| ٥٤ | ١ | ٤٨ | ٠ |
| ٥٥ | ١ | ٤٩ | ٠ |
| ٥٦ | ١ | ٤٩ | ٠ |
| ٥٧ | ١ | ٤٩ | ٠ |
| ٥٨ | ١ | ٤٩ | ٠ |
| ٥٩ | ١ | ٤٩ | ٠ |
| ٦٠ | ١ | ٤٩ | ٠ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٦ | ٠١ | ١ |
| ٢ | ٦ | ١١ | ١ |
| ٣ | ٦ | ٢٠ | ١ |
| ٤ | ٦ | ٣٠ | ١ |
| ٥ | ٦ | ٤٠ | ١ |
| ٦ | ٦ | ٥٠ | ١ |
| ٧ | ٦ | ٦٠ | ١ |
| ٨ | ٦ | ٧٠ | ١ |
| ٩ | ٦ | ٨٠ | ١ |
| ١٠ | ٧ | ٨٩ | ١ |
| ١١ | ٧ | ٩٩ | ١ |
| ١٢ | ٧ | ٠٩ | ١ |
| ١٣ | ٧ | ١٩ | ١ |
| ١٤ | ٧ | ٢٩ | ١ |
| ١٥ | ٧ | ٣٩ | ١ |
| ١٦ | ٧ | ٤٨ | ١ |
| ١٧ | ٧ | ٥٨ | ١ |
| ١٨ | ٧ | ٦٨ | ١ |
| ١٩ | ٧ | ٧٨ | ١ |
| ٢٠ | ٧ | ٨٨ | ١ |
| ٢١ | ٧ | ٩٨ | ١ |
| ٢٢ | ٨ | ٠٨ | ١ |
| ٢٣ | ٨ | ١٧ | ١ |
| ٢٤ | ٨ | ٢٧ | ١ |
| ٢٥ | ٨ | ٣٧ | ١ |
| ٢٦ | ٨ | ٤٧ | ١ |
| ٢٧ | ٨ | ٥٧ | ١ |
| ٢٨ | ٨ | ٦٧ | ١ |
| ٢٩ | ٨ | ٧٧ | ١ |
| ٣٠ | ٨ | ٨٧ | ١ |
| ٣١ | ٨ | ٩٧ | ١ |
| ٣٢ | ٩ | ٠٧ | ١ |
| ٣٣ | ٩ | ١٧ | ١ |
| ٣٤ | ٩ | ٢٧ | ١ |
| ٣٥ | ٩ | ٣٧ | ١ |
| ٣٦ | ٩ | ٤٧ | ١ |
| ٣٧ | ٩ | ٥٧ | ١ |
| ٣٨ | ٩ | ٦٧ | ١ |
| ٣٩ | ٩ | ٧٧ | ١ |
| ٤٠ | ١٠ | ٠٠ | ١ |
| ٤١ | ١٠ | ٠٠ | ١ |
| ٤٢ | ١٠ | ٠٠ | ١ |
| ٤٣ | ١٠ | ٠١ | ١ |
| ٤٤ | ١٠ | ٠١ | ١ |
| ٤٥ | ١٠ | ٠٢ | ١ |
| ٤٦ | ١٠ | ٠٢ | ١ |
| ٤٧ | ١٠ | ٠٣ | ١ |
| ٤٨ | ١٠ | ٠٣ | ١ |
| ٤٩ | ١٠ | ٠٣ | ١ |
| ٥٠ | ١٠ | ٠٣ | ١ |
| ٥١ | ١١ | ٠٣ | ١ |
| ٥٢ | ١١ | ٠٣ | ١ |
| ٥٣ | ١١ | ٠٣ | ١ |
| ٥٤ | ١١ | ٠٣ | ١ |
| ٥٥ | ١١ | ٠٢ | ٢ |
| ٥٦ | ١١ | ٠٢ | ٢ |
| ٥٧ | ١١ | ٠٢ | ٢ |
| ٥٨ | ١١ | ٠٢ | ٢ |
| ٥٩ | ١١ | ٠٢ | ٢ |
| ٦٠ | ١٢ | ٠٢ | ٢ |

نجم

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٢ | ١٠ | ٢ |
| ٢ | ١٢ | ٢٠ | ٢ |
| ٣ | ١٢ | ٣٠ | ٢ |
| ٤ | ١٢ | ٤٠ | ٢ |
| ٥ | ١٢ | ٥٠ | ٢ |
| ٦ | ١٢ | ٦٠ | ٢ |
| ٧ | ١٢ | ٧٠ | ٢ |
| ٨ | ١٢ | ٨٠ | ٢ |
| ٩ | ١٢ | ٩٠ | ٢ |
| ١٠ | ١٣ | ٠٠ | ٢ |
| ١١ | ١٣ | ١٠ | ٢ |
| ١٢ | ١٣ | ٢٠ | ٢ |
| ١٣ | ١٣ | ٣٠ | ٢ |
| ١٤ | ١٣ | ٤٠ | ٢ |
| ١٥ | ١٣ | ٥٠ | ٢ |
| ١٦ | ١٣ | ٦٠ | ٢ |
| ١٧ | ١٣ | ٧٠ | ٢ |
| ١٨ | ١٣ | ٨٠ | ٢ |
| ١٩ | ١٣ | ٩٠ | ٢ |
| ٢٠ | ١٣ | ١٠ | ٢ |
| ٢١ | ١٣ | ١٠ | ٢ |
| ٢٢ | ١٣ | ١٠ | ٢ |
| ٢٣ | ١٣ | ١٠ | ٢ |
| ٢٤ | ١٣ | ١٠ | ٢ |
| ٢٥ | ١٣ | ٠٩ | ٢ |
| ٢٦ | ١٣ | ٠٩ | ٢ |
| ٢٧ | ١٣ | ٠٩ | ٢ |
| ٢٨ | ١٣ | ٠٩ | ٢ |
| ٢٩ | ١٣ | ٠٩ | ٢ |
| ٣٠ | ١٣ | ٠٩ | ٢ |
| ٣١ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٣٢ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٣٣ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٣٤ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٣٥ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٣٦ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٣٧ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٣٨ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٣٩ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٠ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤١ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٢ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٣ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٤ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٥ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٦ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٧ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٨ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٤٩ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٠ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥١ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٢ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٣ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٤ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٥ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٦ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٧ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٨ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٥٩ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |
| ٦٠ | ١٣ | ٠٨ | ٢ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٨ | ٠٣ | ٣ |
| ٢ | ١٨ | ٠٣ | ٣ |
| ٣ | ١٨ | ٠٢ | ٣ |
| ٤ | ١٨ | ٠١ | ٣ |
| ٥ | ١٨ | ٠١ | ٣ |
| ٦ | ١٨ | ٠١ | ٣ |
| ٧ | ١٨ | ٤٢ | ٣ |
| ٨ | ١٨ | ٥١ | ٣ |
| ٩ | ١٨ | ٦١ | ٣ |
| ١٠ | ١٨ | ٧١ | ٣ |
| ١١ | ١٨ | ٨١ | ٣ |
| ١٢ | ١٨ | ٩١ | ٣ |
| ١٣ | ١٩ | ٠١ | ٣ |
| ١٤ | ١٩ | ١٠ | ٣ |
| ١٥ | ١٩ | ٢٠ | ٣ |
| ١٦ | ١٩ | ٣٠ | ٣ |
| ١٧ | ١٩ | ٤٠ | ٣ |
| ١٨ | ١٩ | ٥٠ | ٣ |
| ١٩ | ١٩ | ٦٠ | ٣ |
| ٢٠ | ١٩ | ٧٠ | ٣ |
| ٢١ | ١٩ | ٧٩ | ٣ |
| ٢٢ | ١٩ | ٨٩ | ٣ |
| ٢٣ | ١٩ | ٩٩ | ٣ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٠٩ | ٣ |
| ٢٥ | ٢٠ | ١٩ | ٣ |
| ٢٦ | ٢٠ | ٢٩ | ٣ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٣٩ | ٣ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٤٩ | ٣ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٥٩ | ٣ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٦٩ | ٣ |
| ٣١ | ٢٠ | ٧٩ | ٣ |
| ٣٢ | ٢٠ | ٨٩ | ٣ |
| ٣٣ | ٢٠ | ٩٩ | ٣ |
| ٣٤ | ٢١ | ٠٩ | ٣ |
| ٣٥ | ٢١ | ١٩ | ٣ |
| ٣٦ | ٢١ | ٢٩ | ٣ |
| ٣٧ | ٢١ | ٣٩ | ٣ |
| ٣٨ | ٢١ | ٤٩ | ٣ |
| ٣٩ | ٢١ | ٥٩ | ٣ |
| ٤٠ | ٢١ | ٦٩ | ٣ |
| ٤١ | ٢١ | ٧٩ | ٣ |
| ٤٢ | ٢١ | ٨٩ | ٣ |
| ٤٣ | ٢١ | ٩٩ | ٣ |
| ٤٤ | ٢٢ | ٠٩ | ٣ |
| ٤٥ | ٢٢ | ١٩ | ٣ |
| ٤٦ | ٢٢ | ٢٩ | ٣ |
| ٤٧ | ٢٢ | ٣٩ | ٣ |
| ٤٨ | ٢٢ | ٤٩ | ٣ |
| ٤٩ | ٢٢ | ٥٩ | ٣ |
| ٥٠ | ٢٢ | ٦٩ | ٣ |
| ٥١ | ٢٢ | ٧٩ | ٣ |
| ٥٢ | ٢٢ | ٨٩ | ٣ |
| ٥٣ | ٢٢ | ٩٩ | ٣ |
| ٥٤ | ٢٣ | ٠٩ | ٣ |
| ٥٥ | ٢٣ | ١٩ | ٣ |
| ٥٦ | ٢٣ | ٢٩ | ٣ |
| ٥٧ | ٢٣ | ٣٩ | ٣ |
| ٥٨ | ٢٣ | ٤٩ | ٣ |
| ٥٩ | ٢٣ | ٥٩ | ٣ |
| ٦٠ | ٢٣ | ٦٩ | ٣ |

القطب

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢٣ | ٣٧ | ٤ |
| ٢ | ٢٣ | ٣٨ | ٤ |
| ٣ | ٢٣ | ٣٩ | ٤ |
| ٤ | ٢٣ | ٤٠ | ٤ |
| ٥ | ٢٣ | ٤١ | ٤ |
| ٦ | ٢٣ | ٤٢ | ٤ |
| ٧ | ٢٣ | ٤٣ | ٤ |
| ٨ | ٢٣ | ٤٣ | ٤ |
| ٩ | ٢٣ | ٤٤ | ٤ |
| ١٠ | ٢٣ | ٤٥ | ٤ |
| ١١ | ٢٣ | ٤٥ | ٤ |
| ١٢ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ١٣ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ١٤ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ١٥ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ١٦ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ١٧ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ١٨ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ١٩ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٠ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢١ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٢ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٣ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٤ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٥ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٦ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٧ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٨ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٢٩ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٠ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣١ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٢ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٣ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٤ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٥ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٦ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٧ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٨ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٣٩ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٠ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤١ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٢ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٣ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٤ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٥ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٦ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٧ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٨ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٤٩ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٠ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥١ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٢ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٣ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٤ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٥ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٦ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٧ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٨ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٥٩ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |
| ٦٠ | ٢٣ | ٤٦ | ٤ |

المطلع

المغيب

ناكت

آخر الجاه

| م | ع | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ١٠ | ٠٢ | ٠ |
| ٢ | ٠ | ٢٠ | ٠٤ | ٠ |
| ٣ | ٠ | ٢٩ | ٠٦ | ٠ |
| ٤ | ٠ | ٣٩ | ٠٨ | ٠ |
| ٥ | ٠ | ٤٩ | ١٠ | ٠ |
| ٦ | ٠ | ٥٩ | ١١ | ٠ |
| ٧ | ٠ | ٦٩ | ١٣ | ٠ |
| ٨ | ٠ | ٧٩ | ١٥ | ٠ |
| ٩ | ٠ | ٨٨ | ١٧ | ٠ |
| ١٠ | ٠ | ٩٨ | ١٩ | ٠ |
| ١١ | ١ | ٠٨ | ٢١ | ٠ |
| ١٢ | ١ | ١٨ | ٢٣ | ٠ |
| ١٣ | ١ | ٢٨ | ٢٥ | ٠ |
| ١٤ | ١ | ٣٧ | ٢٧ | ٠ |
| ١٥ | ١ | ٤٧ | ٢٩ | ٠ |
| ١٦ | ١ | ٥٧ | ٣١ | ٠ |
| ١٧ | ١ | ٦٧ | ٣٣ | ٠ |
| ١٨ | ١ | ٧٧ | ٣٤ | ٠ |
| ١٩ | ١ | ٨٧ | ٣٦ | ٠ |
| ٢٠ | ١ | ٩٧ | ٣٨ | ٠ |
| ٢١ | ٢ | ٠٧ | ٤٠ | ٠ |
| ٢٢ | ٢ | ١٧ | ٤٢ | ٠ |
| ٢٣ | ٢ | ٢٧ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٤ | ٢ | ٣٦ | ٤٧ | ٠ |
| ٢٥ | ٢ | ٤٥ | ٤٨ | ٠ |
| ٢٦ | ٢ | ٥٥ | ٥٠ | ٠ |
| ٢٧ | ٢ | ٦٥ | ٥٢ | ٠ |
| ٢٨ | ٢ | ٧٥ | ٥٣ | ٠ |
| ٢٩ | ٢ | ٨٥ | ٥٥ | ٠ |
| ٣٠ | ٢ | ٩٤ | ٥٧ | ٠ |
| ٣١ | ٣ | ٠٤ | ٥٩ | ٠ |
| ٣٢ | ٣ | ١٤ | ٦١ | ٠ |
| ٣٣ | ٣ | ٢٤ | ٦٣ | ٠ |
| ٣٤ | ٣ | ٣٤ | ٦٥ | ٠ |
| ٣٥ | ٣ | ٤٤ | ٦٧ | ٠ |
| ٣٦ | ٣ | ٥٣ | ٦٩ | ٠ |
| ٣٧ | ٣ | ٦٣ | ٧١ | ٠ |
| ٣٨ | ٣ | ٧٣ | ٧٣ | ٠ |
| ٣٩ | ٣ | ٨٣ | ٧٤ | ٠ |
| ٤٠ | ٣ | ٩٣ | ٧٦ | ٠ |
| ٤١ | ٤ | ٠٢ | ٧٨ | ٠ |
| ٤٢ | ٤ | ١٢ | ٨٠ | ٠ |
| ٤٣ | ٤ | ٢٢ | ٨٢ | ٠ |
| ٤٤ | ٤ | ٣٢ | ٨٤ | ٠ |
| ٤٥ | ٤ | ٤٢ | ٨٦ | ٠ |
| ٤٦ | ٤ | ٥٢ | ٨٨ | ٠ |
| ٤٧ | ٤ | ٦١ | ٩٠ | ٠ |
| ٤٨ | ٤ | ٧١ | ٩٢ | ٠ |
| ٤٩ | ٤ | ٨١ | ٩٣ | ٠ |
| ٥٠ | ٤ | ٩١ | ٩٥ | ٠ |
| ٥١ | ٥ | ٠١ | ٩٧ | ٠ |
| ٥٢ | ٥ | ١٠ | ٩٩ | ٠ |
| ٥٣ | ٥ | ٢٠ | ١٠١ | ١ |
| ٥٤ | ٥ | ٣٠ | ١٠٣ | ١ |
| ٥٥ | ٥ | ٤٠ | ١٠٥ | ١ |
| ٥٦ | ٥ | ٥٠ | ١٠٧ | ١ |
| ٥٧ | ٥ | ٦٠ | ١٠٩ | ١ |
| ٥٨ | ٥ | ٧٩ | ١١١ | ١ |
| ٥٩ | ٥ | ٧٩ | ١١٣ | ١ |
| ٦٠ | ٥ | ٨٩ | ١١٤ | ١ |

| م | ع | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥٩٩ | ٦٠ | ١١٦ | ١ |
| ٦٢ | ٦٠٩ | ١٨ | ١١٨ | ١ |
| ٦٣ | ٦١٨ | ٢٠ | ١٢٠ | ١ |
| ٦٤ | ٦٢٨ | ٢٢ | ١٢٢ | ١ |
| ٦٥ | ٦٣٨ | ٢٤ | ١٢٤ | ١ |
| ٦٦ | ٦٤٨ | ٢٦ | ١٢٦ | ١ |
| ٦٧ | ٦٥٨ | ٢٨ | ١٢٨ | ١ |
| ٦٨ | ٦٦٨ | ٣٠ | ١٣٠ | ١ |
| ٦٩ | ٦٧٧ | ٣٢ | ١٣٢ | ١ |
| ٧٠ | ٦٨٧ | ٣٤ | ١٣٤ | ١ |
| ٧١ | ٦٩٧ | ٣٥ | ١٣٥ | ١ |
| ٧٢ | ٧٠٧ | ٣٧ | ١٣٧ | ١ |
| ٧٣ | ٧١٧ | ٣٩ | ١٣٩ | ١ |
| ٧٤ | ٧٢٦ | ٤١ | ١٤١ | ١ |
| ٧٥ | ٧٣٦ | ٤٣ | ١٤٣ | ١ |
| ٧٦ | ٧٤٦ | ٤٥ | ١٤٥ | ١ |
| ٧٧ | ٧٥٦ | ٤٧ | ١٤٧ | ١ |
| ٧٨ | ٧٦٦ | ٤٩ | ١٤٩ | ١ |
| ٧٩ | ٧٧٥ | ٥١ | ١٥١ | ١ |
| ٨٠ | ٧٨٥ | ٥٣ | ١٥٣ | ١ |
| ٨١ | ٧٩٥ | ٥٥ | ١٥٥ | ١ |
| ٨٢ | ٨٠٥ | ٥٦ | ١٥٦ | ١ |
| ٨٣ | ٨١٥ | ٥٨ | ١٥٨ | ١ |
| ٨٤ | ٨٢٥ | ٦٠ | ١٦٠ | ١ |
| ٨٥ | ٨٣٤ | ٦٢ | ١٦٢ | ١ |
| ٨٦ | ٨٤٤ | ٦٤ | ١٦٤ | ١ |
| ٨٧ | ٨٥٤ | ٦٦ | ١٦٦ | ١ |
| ٨٨ | ٨٦٤ | ٦٨ | ١٦٨ | ١ |
| ٨٩ | ٨٧٤ | ٧٠ | ١٧٠ | ١ |
| ٩٠ | ٨٨٣ | ٧٢ | ١٧٢ | ١ |
| ٩١ | ٨٩٣ | ٧٤ | ١٧٤ | ١ |
| ٩٢ | ٩٠٣ | ٧٦ | ١٧٦ | ١ |
| ٩٣ | ٩١٣ | ٧٧ | ١٧٧ | ١ |
| ٩٤ | ٩٢٣ | ٧٩ | ١٧٩ | ١ |
| ٩٥ | ٩٣٣ | ٨١ | ١٨١ | ١ |
| ٩٦ | ٩٤٣ | ٨٣ | ١٨٣ | ١ |
| ٩٧ | ٩٥٢ | ٨٥ | ١٨٥ | ١ |
| ٩٨ | ٩٦٢ | ٨٧ | ١٨٧ | ١ |
| ٩٩ | ٩٧٢ | ٨٩ | ١٨٩ | ١ |
| ١٠٠ | ٩٨٢ | ٩١ | ١٩١ | ١ |
| ١٠١ | ٩٩١ | ٩٣ | ١٩٣ | ١ |
| ١٠٢ | ١٠٠١ | ٩٥ | ١٩٥ | ١ |
| ١٠٣ | ١٠١١ | ٩٧ | ١٩٧ | ١ |
| ١٠٤ | ١٠٢١ | ٩٨ | ١٩٨ | ١ |
| ١٠٥ | ١٠٣١ | ٢٠٠ | ٢٠٠ | ٢ |
| ١٠٦ | ١٠٤١ | ٢٠٢ | ٢٠٢ | ٢ |
| ١٠٧ | ١٠٥١ | ٢٠٤ | ٢٠٤ | ٢ |
| ١٠٨ | ١٠٦١ | ٢٠٦ | ٢٠٦ | ٢ |
| ١٠٩ | ١٠٧١ | ٢٠٨ | ٢٠٨ | ٢ |
| ١١٠ | ١٠٨١ | ٢١٠ | ٢١٠ | ٢ |
| ١١١ | ١٠٩١ | ٢١٢ | ٢١٢ | ٢ |
| ١١٢ | ١٠٩٩ | ٢١٤ | ٢١٤ | ٢ |
| ١١٣ | ١١٠٩ | ٢١٦ | ٢١٦ | ٢ |
| ١١٤ | ١١١٩ | ٢١٨ | ٢١٨ | ٢ |
| ١١٥ | ١١٢٩ | ٢١٩ | ٢١٩ | ٢ |
| ١١٦ | ١١٣٩ | ٢٢١ | ٢٢١ | ٢ |
| ١١٧ | ١١٤٩ | ٢٢٣ | ٢٢٣ | ٢ |
| ١١٨ | ١١٥٨ | ٢٢٥ | ٢٢٥ | ٢ |
| ١١٩ | ١١٦٨ | ٢٢٧ | ٢٢٧ | ٢ |
| ١٢٠ | ١١٧٨ | ٢٢٩ | ٢٢٩ | ٢ |

آخر المغيب

| م | ع | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١١٨٨ | ٢٣١ | ٢٣١ | ٢ |
| ١٢٢ | ١١٩٨ | ٢٣٣ | ٢٣٣ | ٢ |
| ١٢٣ | ١٢٠٧ | ٢٣٥ | ٢٣٥ | ٢ |
| ١٢٤ | ١٢١٧ | ٢٣٧ | ٢٣٧ | ٢ |
| ١٢٥ | ١٢٢٧ | ٢٣٩ | ٢٣٩ | ٢ |
| ١٢٦ | ١٢٣٧ | ٢٤٠ | ٢٤٠ | ٢ |
| ١٢٧ | ١٢٤٧ | ٢٤٢ | ٢٤٢ | ٢ |
| ١٢٨ | ١٢٥٦ | ٢٤٤ | ٢٤٤ | ٢ |
| ١٢٩ | ١٢٦٦ | ٢٤٦ | ٢٤٦ | ٢ |
| ١٣٠ | ١٢٧٦ | ٢٤٨ | ٢٤٨ | ٢ |
| ١٣١ | ١٢٨٦ | ٢٥٠ | ٢٥٠ | ٢ |
| ١٣٢ | ١٢٩٦ | ٢٥٢ | ٢٥٢ | ٢ |
| ١٣٣ | ١٣٠٦ | ٢٥٤ | ٢٥٤ | ٢ |
| ١٣٤ | ١٣١٥ | ٢٥٦ | ٢٥٦ | ٢ |
| ١٣٥ | ١٣٢٥ | ٢٥٨ | ٢٥٨ | ٢ |
| ١٣٦ | ١٣٣٥ | ٢٦٠ | ٢٦٠ | ٢ |
| ١٣٧ | ١٣٤٥ | ٢٦١ | ٢٦١ | ٢ |
| ١٣٨ | ١٣٥٥ | ٢٦٣ | ٢٦٣ | ٢ |
| ١٣٩ | ١٣٦٤ | ٢٦٥ | ٢٦٥ | ٢ |
| ١٤٠ | ١٣٧٤ | ٢٦٧ | ٢٦٧ | ٢ |
| ١٤١ | ١٣٨٤ | ٢٦٩ | ٢٦٩ | ٢ |
| ١٤٢ | ١٣٩٤ | ٢٧١ | ٢٧١ | ٢ |
| ١٤٣ | ١٤٠٤ | ٢٧٣ | ٢٧٣ | ٢ |
| ١٤٤ | ١٤١٤ | ٢٧٥ | ٢٧٥ | ٢ |
| ١٤٥ | ١٤٢٣ | ٢٧٧ | ٢٧٧ | ٢ |
| ١٤٦ | ١٤٣٣ | ٢٧٩ | ٢٧٩ | ٢ |
| ١٤٧ | ١٤٤٣ | ٢٨٠ | ٢٨٠ | ٢ |
| ١٤٨ | ١٤٥٣ | ٢٨٢ | ٢٨٢ | ٢ |
| ١٤٩ | ١٤٦٣ | ٢٨٤ | ٢٨٤ | ٢ |
| ١٥٠ | ١٤٧٢ | ٢٨٦ | ٢٨٦ | ٢ |
| ١٥١ | ١٤٨٢ | ٢٨٨ | ٢٨٨ | ٢ |
| ١٥٢ | ١٤٩٢ | ٢٩٠ | ٢٩٠ | ٢ |
| ١٥٣ | ١٥٠٢ | ٢٩٢ | ٢٩٢ | ٢ |
| ١٥٤ | ١٥١٢ | ٢٩٤ | ٢٩٤ | ٢ |
| ١٥٥ | ١٥٢٢ | ٢٩٦ | ٢٩٦ | ٢ |
| ١٥٦ | ١٥٣١ | ٢٩٨ | ٢٩٨ | ٢ |
| ١٥٧ | ١٥٤١ | ٣٠٠ | ٣٠٠ | ٢ |
| ١٥٨ | ١٥٥١ | ٣٠١ | ٣٠١ | ٢ |
| ١٥٩ | ١٥٦١ | ٣٠٣ | ٣٠٣ | ٢ |
| ١٦٠ | ١٥٧١ | ٣٠٥ | ٣٠٥ | ٢ |
| ١٦١ | ١٥٨٠ | ٣٠٧ | ٣٠٧ | ٢ |
| ١٦٢ | ١٥٩٠ | ٣٠٩ | ٣٠٩ | ٢ |
| ١٦٣ | ١٦٠٠ | ٣١١ | ٣١١ | ٢ |
| ١٦٤ | ١٦١٠ | ٣١٣ | ٣١٣ | ٢ |
| ١٦٥ | ١٦٢٠ | ٣١٥ | ٣١٥ | ٢ |
| ١٦٦ | ١٦٣٠ | ٣١٧ | ٣١٧ | ٢ |
| ١٦٧ | ١٦٣٩ | ٣١٩ | ٣١٩ | ٢ |
| ١٦٨ | ١٦٤٩ | ٣٢١ | ٣٢١ | ٢ |
| ١٦٩ | ١٦٥٩ | ٣٢٣ | ٣٢٣ | ٢ |
| ١٧٠ | ١٦٦٩ | ٣٢٤ | ٣٢٤ | ٢ |
| ١٧١ | ١٦٧٩ | ٣٢٦ | ٣٢٦ | ٢ |
| ١٧٢ | ١٦٨٨ | ٣٢٨ | ٣٢٨ | ٢ |
| ١٧٣ | ١٦٩٨ | ٣٣٠ | ٣٣٠ | ٢ |
| ١٧٤ | ١٧٠٨ | ٣٣٢ | ٣٣٢ | ٢ |
| ١٧٥ | ١٧١٨ | ٣٣٤ | ٣٣٤ | ٢ |
| ١٧٦ | ١٧٢٨ | ٣٣٦ | ٣٣٦ | ٢ |
| ١٧٧ | ١٧٣٧ | ٣٣٨ | ٣٣٨ | ٢ |
| ١٧٨ | ١٧٤٧ | ٣٤٠ | ٣٤٠ | ٢ |
| ١٧٩ | ١٧٥٧ | ٣٤٢ | ٣٤٢ | ٢ |
| ١٨٠ | ١٧٦٧ | ٣٤٣ | ٣٤٣ | ٢ |

ناكت
٧٩

| م | ع | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٧٧٧ | ٣٤٥ | ٣٤٥ | ٢ |
| ١٨٢ | ١٧٨٧ | ٣٤٧ | ٣٤٧ | ٢ |
| ١٨٣ | ١٧٩٧ | ٣٤٩ | ٣٤٩ | ٢ |
| ١٨٤ | ١٨٠٦ | ٣٥١ | ٣٥١ | ٢ |
| ١٨٥ | ١٨١٦ | ٣٥٣ | ٣٥٣ | ٢ |
| ١٨٦ | ١٨٢٦ | ٣٥٥ | ٣٥٥ | ٢ |
| ١٨٧ | ١٨٣٦ | ٣٥٧ | ٣٥٧ | ٢ |
| ١٨٨ | ١٨٤٥ | ٣٥٩ | ٣٥٩ | ٢ |
| ١٨٩ | ١٨٥٥ | ٣٦١ | ٣٦١ | ٢ |
| ١٩٠ | ١٨٦٥ | ٣٦٣ | ٣٦٣ | ٢ |
| ١٩١ | ١٨٧٥ | ٣٦٤ | ٣٦٤ | ٢ |
| ١٩٢ | ١٨٨٥ | ٣٦٦ | ٣٦٦ | ٢ |
| ١٩٣ | ١٨٩٥ | ٣٦٨ | ٣٦٨ | ٢ |
| ١٩٤ | ١٩٠٤ | ٣٧٠ | ٣٧٠ | ٢ |
| ١٩٥ | ١٩١٤ | ٣٧٢ | ٣٧٢ | ٢ |
| ١٩٦ | ١٩٢٤ | ٣٧٤ | ٣٧٤ | ٢ |
| ١٩٧ | ١٩٣٤ | ٣٧٦ | ٣٧٦ | ٢ |
| ١٩٨ | ١٩٤٤ | ٣٧٨ | ٣٧٨ | ٢ |
| ١٩٩ | ١٩٥٣ | ٣٨٠ | ٣٨٠ | ٢ |
| ٢٠٠ | ١٩٦٣ | ٣٨٢ | ٣٨٢ | ٢ |
| ٢٠١ | ١٩٧٣ | ٣٨٤ | ٣٨٤ | ٢ |
| ٢٠٢ | ١٩٨٣ | ٣٨٥ | ٣٨٥ | ٢ |
| ٢٠٣ | ١٩٩٣ | ٣٨٧ | ٣٨٧ | ٢ |
| ٢٠٤ | ٢٠٠٣ | ٣٨٩ | ٣٨٩ | ٢ |
| ٢٠٥ | ٢٠١٢ | ٣٩١ | ٣٩١ | ٢ |
| ٢٠٦ | ٢٠٢٢ | ٣٩٣ | ٣٩٣ | ٢ |
| ٢٠٧ | ٢٠٣٢ | ٣٩٥ | ٣٩٥ | ٢ |
| ٢٠٨ | ٢٠٤٢ | ٣٩٧ | ٣٩٧ | ٢ |
| ٢٠٩ | ٢٠٥٢ | ٣٩٩ | ٣٩٩ | ٢ |
| ٢١٠ | ٢٠٦١ | ٤٠١ | ٤٠١ | ٢ |
| ٢١١ | ٢٠٧١ | ٤٠٣ | ٤٠٣ | ٢ |
| ٢١٢ | ٢٠٨١ | ٤٠٥ | ٤٠٥ | ٢ |
| ٢١٣ | ٢٠٩١ | ٤٠٧ | ٤٠٧ | ٢ |
| ٢١٤ | ٢١٠١ | ٤٠٨ | ٤٠٨ | ٢ |
| ٢١٥ | ٢١١٠ | ٤١٠ | ٤١٠ | ٢ |
| ٢١٦ | ٢١٢٠ | ٤١٢ | ٤١٢ | ٢ |
| ٢١٧ | ٢١٣٠ | ٤١٤ | ٤١٤ | ٢ |
| ٢١٨ | ٢١٤٠ | ٤١٦ | ٤١٦ | ٢ |
| ٢١٩ | ٢١٥٠ | ٤١٨ | ٤١٨ | ٢ |
| ٢٢٠ | ٢١٦٠ | ٤٢٠ | ٤٢٠ | ٢ |
| ٢٢١ | ٢١٧٩ | ٤٢٢ | ٤٢٢ | ٢ |
| ٢٢٢ | ٢١٨٩ | ٤٢٤ | ٤٢٤ | ٢ |
| ٢٢٣ | ٢١٩٩ | ٤٢٦ | ٤٢٦ | ٢ |
| ٢٢٤ | ٢٢٠٩ | ٤٢٨ | ٤٢٨ | ٢ |
| ٢٢٥ | ٢٢١٨ | ٤٣٠ | ٤٣٠ | ٢ |
| ٢٢٦ | ٢٢٢٨ | ٤٣٢ | ٤٣٢ | ٢ |
| ٢٢٧ | ٢٢٣٨ | ٤٣٣ | ٤٣٣ | ٢ |
| ٢٢٨ | ٢٢٣٨ | ٤٣٥ | ٤٣٥ | ٢ |
| ٢٢٩ | ٢٢٤٨ | ٤٣٧ | ٤٣٧ | ٢ |
| ٢٣٠ | ٢٢٥٨ | ٤٣٩ | ٤٣٩ | ٢ |
| ٢٣١ | ٢٢٦٨ | ٤٤١ | ٤٤١ | ٢ |
| ٢٣٢ | ٢٢٧٨ | ٤٤٣ | ٤٤٣ | ٢ |
| ٢٣٣ | ٢٢٨٧ | ٤٤٥ | ٤٤٥ | ٢ |
| ٢٣٤ | ٢٢٩٧ | ٤٤٧ | ٤٤٧ | ٢ |
| ٢٣٥ | ٢٣٠٧ | ٤٤٨ | ٤٤٨ | ٢ |
| ٢٣٦ | ٢٣١٧ | ٤٥٠ | ٤٥٠ | ٢ |
| ٢٣٧ | ٢٣٢٦ | ٤٥٢ | ٤٥٢ | ٢ |
| ٢٣٨ | ٢٣٣٦ | ٤٥٤ | ٤٥٤ | ٢ |
| ٢٣٩ | ٢٣٤٦ | ٤٥٦ | ٤٥٦ | ٢ |
| ٢٤٠ | ٢٣٥٦ | ٤٥٨ | ٤٥٨ | ٢ |

آخر القطب

| م | ع | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٣٦٦ | ٠٦ | ٤٦ | ٢ |
| ٢٤٢ | ٢٣٧٦ | ٠٦ | ٤٦ | ٢ |
| ٢٤٣ | ٢٣٨٥ | ٠٤ | ٤٦ | ٢ |
| ٢٤٤ | ٢٣٩٥ | ٠٢ | ٤٦ | ٢ |
| ٢٤٥ | ٢٤٠٥ | ٠٠ | ٤٦ | ٢ |
| ٢٤٦ | ٢٤١٥ | ٠٠ | ٤٦ | ٢ |
| ٢٤٧ | ٢٤٢٥ | ٠٠ | ٤٧ | ٢ |
| ٢٤٨ | ٢٤٣٤ | ٠٠ | ٤٧ | ٢ |
| ٢٤٩ | ٢٤٤٤ | ٠٠ | ٤٧ | ٢ |
| ٢٥٠ | ٢٤٥٤ | ٠٠ | ٤٧ | ٢ |
| ٢٥١ | ٢٤٦٤ | ٠٠ | ٤٧ | ٢ |
| ٢٥٢ | ٢٤٧٤ | ٠٠ | ٤٨ | ٢ |
| ٢٥٣ | ٢٤٨٤ | ٠٠ | ٤٨ | ٢ |
| ٢٥٤ | ٢٤٩٣ | ٠٠ | ٤٨ | ٢ |
| ٢٥٥ | ٢٥٠٣ | ٠٠ | ٤٨ | ٢ |
| ٢٥٦ | ٢٥١٣ | ٠٠ | ٤٨ | ٢ |
| ٢٥٧ | ٢٥٢٣ | ٠٠ | ٤٩ | ٢ |
| ٢٥٨ | ٢٥٣٣ | ٠٠ | ٤٩ | ٢ |
| ٢٥٩ | ٢٥٤٢ | ٠٠ | ٤٩ | ٢ |
| ٢٦٠ | ٢٥٥٢ | ٠٠ | ٤٩ | ٢ |
| ٢٦١ | ٢٥٦٢ | ٠٠ | ٤٩ | ٢ |
| ٢٦٢ | ٢٥٧٢ | ٠٠ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٦٣ | ٢٥٨٢ | ٠٢ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٦٤ | ٢٥٩١ | ٠٤ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٦٥ | ٢٦٠١ | ٠٦ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٦٦ | ٢٦١١ | ٠٨ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٦٧ | ٢٦٢١ | ٠٩ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٦٨ | ٢٦٣١ | ١١ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٦٩ | ٢٦٤١ | ١٣ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٠ | ٢٦٥٠ | ١٥ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧١ | ٢٦٦٠ | ١٧ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٢ | ٢٦٧٠ | ١٩ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٣ | ٢٦٨٠ | ٢١ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٤ | ٢٦٩٠ | ٢٣ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٥ | ٢٦٩٩ | ٢٥ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٦ | ٢٧٠٩ | ٢٧ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٧ | ٢٧١٩ | ٢٩ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٨ | ٢٧٢٩ | ٣٠ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٧٩ | ٢٧٣٩ | ٣٢ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٠ | ٢٧٤٩ | ٣٤ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨١ | ٢٧٥٨ | ٣٦ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٢ | ٢٧٦٨ | ٣٨ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٣ | ٢٧٧٨ | ٤٠ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٤ | ٢٧٨٨ | ٤٢ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٥ | ٢٧٩٨ | ٤٤ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٦ | ٢٨٠٧ | ٤٦ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٧ | ٢٨١٧ | ٤٨ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٨ | ٢٨٢٧ | ٥٠ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٨٩ | ٢٨٣٧ | ٥١ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٠ | ٢٨٤٧ | ٥٣ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩١ | ٢٨٥٧ | ٥٥ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٢ | ٢٨٦٧ | ٥٧ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٣ | ٢٨٧٧ | ٥٩ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٤ | ٢٨٨٧ | ٦١ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٥ | ٢٨٩٦ | ٦٣ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٦ | ٢٩٠٦ | ٦٥ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٧ | ٢٩١٥ | ٦٧ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٨ | ٢٩٢٥ | ٦٩ | ٥٠ | ٢ |
| ٢٩٩ | ٢٩٣٥ | ٧١ | ٥٠ | ٢ |
| ٣٠٠ | ٢٩٤٥ | ٧٢ | ٥٠ | ٢ |

آخر المطالع

نصف النهار

الفرقدين خاص

| م | ع | ث | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٢٠ | ٠ |
| ٢ | ٠ | ٤٠ | ٠ |
| ٣ | ٠ | ٦٠ | ٠ |
| ٤ | ٠ | ٨٠ | ٠ |
| ٥ | ٠ | ١٠ | ٠ |
| ٦ | ٠ | ١٢ | ٠ |
| ٧ | ٠ | ١٥ | ٠ |
| ٨ | ٠ | ١٧ | ٠ |
| ٩ | ٠ | ١٩ | ٠ |
| ١٠ | ٠ | ٢١ | ٠ |
| ١١ | ٠ | ٢٣ | ٠ |
| ١٢ | ٠ | ٢٥ | ٠ |
| ١٣ | ٠ | ٢٧ | ٠ |
| ١٤ | ٠ | ٢٩ | ٠ |
| ١٥ | ٠ | ٣١ | ٠ |
| ١٦ | ٠ | ٣٣ | ٠ |
| ١٧ | ٠ | ٣٥ | ٠ |
| ١٨ | ٠ | ٣٧ | ٠ |
| ١٩ | ٠ | ٣٩ | ٠ |
| ٢٠ | ٠ | ٤٢ | ٠ |
| ٢١ | ٠ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٢ | ٠ | ٤٦ | ٠ |
| ٢٣ | ٠ | ٤٨ | ٠ |
| ٢٤ | ٠ | ٥٠ | ٠ |
| ٢٥ | ٠ | ٥٢ | ٠ |
| ٢٦ | ٠ | ٥٤ | ٠ |
| ٢٧ | ٠ | ٥٦ | ٠ |
| ٢٨ | ٠ | ٥٨ | ٠ |
| ٢٩ | ٠ | ٦٠ | ٠ |
| ٣٠ | ٠ | ٦٢ | ٠ |
| ٣١ | ٠ | ٦٤ | ٠ |
| ٣٢ | ٠ | ٦٧ | ٠ |
| ٣٣ | ٠ | ٦٩ | ٠ |
| ٣٤ | ٠ | ٧١ | ٠ |
| ٣٥ | ٠ | ٧٣ | ٠ |
| ٣٦ | ٠ | ٧٥ | ٠ |
| ٣٧ | ٠ | ٧٧ | ٠ |
| ٣٨ | ٠ | ٧٩ | ٠ |
| ٣٩ | ٠ | ٨١ | ٠ |
| ٤٠ | ٠ | ٨٣ | ٠ |
| ٤١ | ٠ | ٨٥ | ٠ |
| ٤٢ | ٠ | ٨٧ | ٠ |
| ٤٣ | ٠ | ٨٩ | ٠ |
| ٤٤ | ٠ | ٩١ | ٠ |
| ٤٥ | ٠ | ٩٤ | ٠ |
| ٤٦ | ٠ | ٩٦ | ٠ |
| ٤٧ | ٠ | ٩٨ | ٠ |
| ٤٨ | ١ | ٠٠ | ٠ |
| ٤٩ | ١ | ٠٢ | ٠ |
| ٥٠ | ١ | ٠٤ | ٠ |
| ٥١ | ١ | ٠٦ | ٠ |
| ٥٢ | ١ | ٠٨ | ٠ |
| ٥٣ | ١ | ١٠ | ٠ |
| ٥٤ | ١ | ١٢ | ٠ |
| ٥٥ | ١ | ١٤ | ٠ |
| ٥٦ | ١ | ١٧ | ٠ |
| ٥٧ | ١ | ١٩ | ٠ |
| ٥٨ | ١ | ٢١ | ٠ |
| ٥٩ | ١ | ٢٣ | ٠ |
| ٦٠ | ١ | ٢٥ | ٠ |

| م | ع | ث | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٦ | ٠٩ | ٧ |
| ٢ | ٦ | ٠٦ | ١٢ |
| ٣ | ٦ | ١٦ | ١٣ |
| ٤ | ٦ | ٢٦ | ١٣ |
| ٥ | ٦ | ٣٦ | ١٣ |
| ٦ | ٦ | ٤٦ | ١٣ |
| ٧ | ٦ | ٥٥ | ١٣ |
| ٨ | ٦ | ٦٥ | ١٤ |
| ٩ | ٦ | ٧٥ | ١٤ |
| ١٠ | ٦ | ٨٥ | ١٤ |
| ١١ | ٦ | ٩٤ | ١٤ |
| ١٢ | ٧ | ٠٤ | ١٥ |
| ١٣ | ٧ | ١٤ | ١٥ |
| ١٤ | ٧ | ٢٤ | ١٥ |
| ١٥ | ٧ | ٣٤ | ١٥ |
| ١٦ | ٧ | ٤٤ | ١٥ |
| ١٧ | ٧ | ٥٤ | ١٦ |
| ١٨ | ٧ | ٦٤ | ١٦ |
| ١٩ | ٧ | ٧٤ | ١٦ |
| ٢٠ | ٧ | ٨٤ | ١٦ |
| ٢١ | ٧ | ٩٤ | ١٦ |
| ٢٢ | ٨ | ٠٤ | ١٧ |
| ٢٣ | ٨ | ١٤ | ١٧ |
| ٢٤ | ٨ | ٢٤ | ١٧ |
| ٢٥ | ٨ | ٣٤ | ١٧ |
| ٢٦ | ٨ | ٤٤ | ١٧ |
| ٢٧ | ٨ | ٥٤ | ١٧ |
| ٢٨ | ٨ | ٦٤ | ١٧ |
| ٢٩ | ٨ | ٧٤ | ١٧ |
| ٣٠ | ٨ | ٨٤ | ١٧ |
| ٣١ | ٨ | ٩٤ | ١٧ |
| ٣٢ | ٩ | ٠٤ | ١٧ |
| ٣٣ | ٩ | ١٤ | ١٧ |
| ٣٤ | ٩ | ٢٤ | ١٧ |
| ٣٥ | ٩ | ٣٤ | ١٧ |
| ٣٦ | ٩ | ٤٤ | ١٧ |
| ٣٧ | ٩ | ٥٤ | ١٧ |
| ٣٨ | ٩ | ٦٤ | ١٧ |
| ٣٩ | ٩ | ٧٤ | ١٧ |
| ٤٠ | ٩ | ٨٤ | ١٧ |
| ٤١ | ٩ | ٩٤ | ١٧ |
| ٤٢ | ١٠ | ٠٤ | ١٧ |
| ٤٣ | ١٠ | ١٤ | ١٧ |
| ٤٤ | ١٠ | ٢٤ | ١٧ |
| ٤٥ | ١٠ | ٣٤ | ١٧ |
| ٤٦ | ١٠ | ٤٤ | ١٧ |
| ٤٧ | ١٠ | ٥٤ | ١٧ |
| ٤٨ | ١٠ | ٦٤ | ١٧ |
| ٤٩ | ١٠ | ٧٤ | ١٧ |
| ٥٠ | ١٠ | ٨٤ | ١٧ |
| ٥١ | ١٠ | ٩٤ | ١٧ |
| ٥٢ | ١١ | ٠٤ | ١٧ |
| ٥٣ | ١١ | ١٤ | ١٧ |
| ٥٤ | ١١ | ٢٤ | ١٧ |
| ٥٥ | ١١ | ٣٤ | ١٧ |
| ٥٦ | ١١ | ٤٤ | ١٧ |
| ٥٧ | ١١ | ٥٤ | ١٧ |
| ٥٨ | ١١ | ٦٤ | ١٧ |
| ٥٩ | ١١ | ٧٤ | ١٧ |
| ٦٠ | ١١ | ٨٤ | ١٧ |

| م | ع | ث | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٢ | ١٤ | ٢ |
| ٢ | ١٢ | ١٤ | ٢ |
| ٣ | ١٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٤ | ١٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٥ | ١٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٦ | ١٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٧ | ١٢ | ٢٤ | ٢ |
| ٨ | ١٢ | ٢٥ | ٢ |
| ٩ | ١٢ | ٢٦ | ٢ |
| ١٠ | ١٢ | ٢٧ | ٢ |
| ١١ | ١٢ | ٢٨ | ٢ |
| ١٢ | ١٢ | ٢٩ | ٢ |
| ١٣ | ١٣ | ٠١ | ٢ |
| ١٤ | ١٣ | ١١ | ٢ |
| ١٥ | ١٣ | ٢٠ | ٢ |
| ١٦ | ١٣ | ٣٠ | ٢ |
| ١٧ | ١٣ | ٤٠ | ٢ |
| ١٨ | ١٣ | ٥٠ | ٢ |
| ١٩ | ١٣ | ٦٠ | ٢ |
| ٢٠ | ١٣ | ٧٠ | ٢ |
| ٢١ | ١٣ | ٨٠ | ٢ |
| ٢٢ | ١٣ | ٩٠ | ٢ |
| ٢٣ | ١٣ | ٩٩ | ٢ |
| ٢٤ | ١٤ | ٠٩ | ٢ |
| ٢٥ | ١٤ | ١٩ | ٢ |
| ٢٦ | ١٤ | ٢٨ | ٢ |
| ٢٧ | ١٤ | ٣٧ | ٢ |
| ٢٨ | ١٤ | ٤٧ | ٢ |
| ٢٩ | ١٤ | ٥٧ | ٢ |
| ٣٠ | ١٤ | ٦٧ | ٢ |
| ٣١ | ١٤ | ٧٧ | ٢ |
| ٣٢ | ١٤ | ٨٧ | ٢ |
| ٣٣ | ١٤ | ٩٧ | ٢ |
| ٣٤ | ١٥ | ٠٧ | ٢ |
| ٣٥ | ١٥ | ١٧ | ٢ |
| ٣٦ | ١٥ | ٢٧ | ٢ |
| ٣٧ | ١٥ | ٣٧ | ٢ |
| ٣٨ | ١٥ | ٤٧ | ٢ |
| ٣٩ | ١٥ | ٥٧ | ٢ |
| ٤٠ | ١٥ | ٦٧ | ٢ |
| ٤١ | ١٥ | ٧٧ | ٢ |
| ٤٢ | ١٥ | ٨٧ | ٢ |
| ٤٣ | ١٥ | ٩٧ | ٢ |
| ٤٤ | ١٦ | ٠٧ | ٢ |
| ٤٥ | ١٦ | ١٧ | ٢ |
| ٤٦ | ١٦ | ٢٧ | ٢ |
| ٤٧ | ١٦ | ٣٧ | ٢ |
| ٤٨ | ١٦ | ٤٧ | ٢ |
| ٤٩ | ١٦ | ٥٧ | ٢ |
| ٥٠ | ١٦ | ٦٧ | ٢ |
| ٥١ | ١٦ | ٧٧ | ٢ |
| ٥٢ | ١٦ | ٨٧ | ٢ |
| ٥٣ | ١٦ | ٩٧ | ٢ |
| ٥٤ | ١٧ | ٠٧ | ٢ |
| ٥٥ | ١٧ | ١٧ | ٢ |
| ٥٦ | ١٧ | ٢٧ | ٢ |
| ٥٧ | ١٧ | ٣٧ | ٢ |
| ٥٨ | ١٧ | ٤٧ | ٢ |
| ٥٩ | ١٧ | ٥٧ | ٢ |
| ٦٠ | ١٧ | ٦٧ | ٢ |

| م | ع | ث | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٨ | ٠٧ | ٢ |
| ٢ | ١٨ | ١٧ | ٢ |
| ٣ | ١٨ | ٢٧ | ٢ |
| ٤ | ١٨ | ٣٧ | ٢ |
| ٥ | ١٨ | ٤٧ | ٢ |
| ٦ | ١٨ | ٥٧ | ٢ |
| ٧ | ١٨ | ٦٧ | ٢ |
| ٨ | ١٨ | ٧٧ | ٢ |
| ٩ | ١٨ | ٨٧ | ٢ |
| ١٠ | ١٨ | ٩٧ | ٢ |
| ١١ | ١٩ | ٠٧ | ٢ |
| ١٢ | ١٩ | ١٧ | ٢ |
| ١٣ | ١٩ | ٢٧ | ٢ |
| ١٤ | ١٩ | ٣٧ | ٢ |
| ١٥ | ١٩ | ٤٧ | ٢ |
| ١٦ | ١٩ | ٥٧ | ٢ |
| ١٧ | ١٩ | ٦٧ | ٢ |
| ١٨ | ١٩ | ٧٧ | ٢ |
| ١٩ | ١٩ | ٨٧ | ٢ |
| ٢٠ | ١٩ | ٩٧ | ٢ |
| ٢١ | ٢٠ | ٠٧ | ٢ |
| ٢٢ | ٢٠ | ١٧ | ٢ |
| ٢٣ | ٢٠ | ٢٧ | ٢ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٣٧ | ٢ |
| ٢٥ | ٢٠ | ٤٧ | ٢ |
| ٢٦ | ٢٠ | ٥٧ | ٢ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٦٧ | ٢ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٧٧ | ٢ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٨٧ | ٢ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٩٧ | ٢ |
| ٣١ | ٢١ | ٠٧ | ٢ |
| ٣٢ | ٢١ | ١٧ | ٢ |
| ٣٣ | ٢١ | ٢٧ | ٢ |
| ٣٤ | ٢١ | ٣٧ | ٢ |
| ٣٥ | ٢١ | ٤٧ | ٢ |
| ٣٦ | ٢١ | ٥٧ | ٢ |
| ٣٧ | ٢١ | ٦٧ | ٢ |
| ٣٨ | ٢١ | ٧٧ | ٢ |
| ٣٩ | ٢١ | ٨٧ | ٢ |
| ٤٠ | ٢١ | ٩٧ | ٢ |
| ٤١ | ٢٢ | ٠٧ | ٢ |
| ٤٢ | ٢٢ | ١٧ | ٢ |
| ٤٣ | ٢٢ | ٢٧ | ٢ |
| ٤٤ | ٢٢ | ٣٧ | ٢ |
| ٤٥ | ٢٢ | ٤٧ | ٢ |
| ٤٦ | ٢٢ | ٥٧ | ٢ |
| ٤٧ | ٢٢ | ٦٧ | ٢ |
| ٤٨ | ٢٢ | ٧٧ | ٢ |
| ٤٩ | ٢٢ | ٨٧ | ٢ |
| ٥٠ | ٢٢ | ٩٧ | ٢ |
| ٥١ | ٢٣ | ٠٧ | ٢ |
| ٥٢ | ٢٣ | ١٧ | ٢ |
| ٥٣ | ٢٣ | ٢٧ | ٢ |
| ٥٤ | ٢٣ | ٣٧ | ٢ |
| ٥٥ | ٢٣ | ٤٧ | ٢ |
| ٥٦ | ٢٣ | ٥٧ | ٢ |
| ٥٧ | ٢٣ | ٦٧ | ٢ |
| ٥٨ | ٢٣ | ٧٧ | ٢ |
| ٥٩ | ٢٣ | ٨٧ | ٢ |
| ٦٠ | ٢٣ | ٩٧ | ٢ |

| م | ع | ث | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢٤ | ٠٧ | ٢ |
| ٢ | ٢٤ | ١٧ | ٢ |
| ٣ | ٢٤ | ٢٧ | ٢ |
| ٤ | ٢٤ | ٣٧ | ٢ |
| ٥ | ٢٤ | ٤٧ | ٢ |
| ٦ | ٢٤ | ٥٧ | ٢ |
| ٧ | ٢٤ | ٦٧ | ٢ |
| ٨ | ٢٤ | ٧٧ | ٢ |
| ٩ | ٢٤ | ٨٧ | ٢ |
| ١٠ | ٢٤ | ٩٧ | ٢ |
| ١١ | ٢٥ | ٠٧ | ٢ |
| ١٢ | ٢٥ | ١٧ | ٢ |
| ١٣ | ٢٥ | ٢٧ | ٢ |
| ١٤ | ٢٥ | ٣٧ | ٢ |
| ١٥ | ٢٥ | ٤٧ | ٢ |
| ١٦ | ٢٥ | ٥٧ | ٢ |
| ١٧ | ٢٥ | ٦٧ | ٢ |
| ١٨ | ٢٥ | ٧٧ | ٢ |
| ١٩ | ٢٥ | ٨٧ | ٢ |
| ٢٠ | ٢٥ | ٩٧ | ٢ |
| ٢١ | ٢٦ | ٠٧ | ٢ |
| ٢٢ | ٢٦ | ١٧ | ٢ |
| ٢٣ | ٢٦ | ٢٧ | ٢ |
| ٢٤ | ٢٦ | ٣٧ | ٢ |
| ٢٥ | ٢٦ | ٤٧ | ٢ |
| ٢٦ | ٢٦ | ٥٧ | ٢ |
| ٢٧ | ٢٦ | ٦٧ | ٢ |
| ٢٨ | ٢٦ | ٧٧ | ٢ |
| ٢٩ | ٢٦ | ٨٧ | ٢ |
| ٣٠ | ٢٦ | ٩٧ | ٢ |
| ٣١ | ٢٧ | ٠٧ | ٢ |
| ٣٢ | ٢٧ | ١٧ | ٢ |
| ٣٣ | ٢٧ | ٢٧ | ٢ |
| ٣٤ | ٢٧ | ٣٧ | ٢ |
| ٣٥ | ٢٧ | ٤٧ | ٢ |
| ٣٦ | ٢٧ | ٥٧ | ٢ |
| ٣٧ | ٢٧ | ٦٧ | ٢ |
| ٣٨ | ٢٧ | ٧٧ | ٢ |
| ٣٩ | ٢٧ | ٨٧ | ٢ |
| ٤٠ | ٢٧ | ٩٧ | ٢ |
| ٤١ | ٢٨ | ٠٧ | ٢ |
| ٤٢ | ٢٨ | ١٧ | ٢ |
| ٤٣ | ٢٨ | ٢٧ | ٢ |
| ٤٤ | ٢٨ | ٣٧ | ٢ |
| ٤٥ | ٢٨ | ٤٧ | ٢ |
| ٤٦ | ٢٨ | ٥٧ | ٢ |
| ٤٧ | ٢٨ | ٦٧ | ٢ |
| ٤٨ | ٢٨ | ٧٧ | ٢ |
| ٤٩ | ٢٨ | ٨٧ | ٢ |
| ٥٠ | ٢٨ | ٩٧ | ٢ |
| ٥١ | ٢٩ | ٠٧ | ٢ |
| ٥٢ | ٢٩ | ١٧ | ٢ |
| ٥٣ | ٢٩ | ٢٧ | ٢ |
| ٥٤ | ٢٩ | ٣٧ | ٢ |
| ٥٥ | ٢٩ | ٤٧ | ٢ |
| ٥٦ | ٢٩ | ٥٧ | ٢ |
| ٥٧ | ٢٩ | ٦٧ | ٢ |
| ٥٨ | ٢٩ | ٧٧ | ٢ |
| ٥٩ | ٢٩ | ٨٧ | ٢ |
| ٦٠ | ٢٩ | ٩٧ | ٢ |

الشلياخاص

| م | ع | ث | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢٤ | ٠٧ | ٥ |
| ٢ | ٢٤ | ١٧ | ٥ |
| ٣ | ٢٤ | ٢٧ | ٥ |
| ٤ | ٢٤ | ٣٧ | ٥ |
| ٥ | ٢٤ | ٤٧ | ٥ |
| ٦ | ٢٤ | ٥٧ | ٥ |
| ٧ | ٢٤ | ٦٧ | ٥ |
| ٨ | ٢٤ | ٧٧ | ٥ |
| ٩ | ٢٤ | ٨٧ | ٥ |
| ١٠ | ٢٤ | ٩٧ | ٥ |
| ١١ | ٢٥ | ٠٧ | ٥ |
| ١٢ | ٢٥ | ١٧ | ٥ |
| ١٣ | ٢٥ | ٢٧ | ٥ |
| ١٤ | ٢٥ | ٣٧ | ٥ |
| ١٥ | ٢٥ | ٤٧ | ٥ |
| ١٦ | ٢٥ | ٥٧ | ٥ |
| ١٧ | ٢٥ | ٦٧ | ٥ |
| ١٨ | ٢٥ | ٧٧ | ٥ |
| ١٩ | ٢٥ | ٨٧ | ٥ |
| ٢٠ | ٢٥ | ٩٧ | ٥ |
| ٢١ | ٢٦ | ٠٧ | ٥ |
| ٢٢ | ٢٦ | ١٧ | ٥ |
| ٢٣ | ٢٦ | ٢٧ | ٥ |
| ٢٤ | ٢٦ | ٣٧ | ٥ |
| ٢٥ | ٢٦ | ٤٧ | ٥ |
| ٢٦ | ٢٦ | ٥٧ | ٥ |
| ٢٧ | ٢٦ | ٦٧ | ٥ |
| ٢٨ | ٢٦ | ٧٧ | ٥ |
| ٢٩ | ٢٦ | ٨٧ | ٥ |
| ٣٠ | ٢٦ | ٩٧ | ٥ |
| ٣١ | ٢٧ | ٠٧ | ٥ |
| ٣٢ | ٢٧ | ١٧ | ٥ |
| ٣٣ | ٢٧ | ٢٧ | ٥ |
| ٣٤ | ٢٧ | ٣٧ | ٥ |
| ٣٥ | ٢٧ | ٤٧ | ٥ |
| ٣٦ | ٢٧ | ٥٧ | ٥ |
| ٣٧ | ٢٧ | ٦٧ | ٥ |
| ٣٨ | ٢٧ | ٧٧ | ٥ |
| ٣٩ | ٢٧ | ٨٧ | ٥ |
| ٤٠ | ٢٧ | ٩٧ | ٥ |
| ٤١ | ٢٨ | ٠٧ | ٥ |
| ٤٢ | ٢٨ | ١٧ | ٥ |
| ٤٣ | ٢٨ | ٢٧ | ٥ |
| ٤٤ | ٢٨ | ٣٧ | ٥ |
| ٤٥ | ٢٨ | ٤٧ | ٥ |
| ٤٦ | ٢٨ | ٥٧ | ٥ |
| ٤٧ | ٢٨ | ٦٧ | ٥ |
| ٤٨ | ٢٨ | ٧٧ | ٥ |
| ٤٩ | ٢٨ | ٨٧ | ٥ |
| ٥٠ | ٢٨ | ٩٧ | ٥ |
| ٥١ | ٢٩ | ٠٧ | ٥ |
| ٥٢ | ٢٩ | ١٧ | ٥ |
| ٥٣ | ٢٩ | ٢٧ | ٥ |
| ٥٤ | ٢٩ | ٣٧ | ٥ |
| ٥٥ | ٢٩ | ٤٧ | ٥ |
| ٥٦ | ٢٩ | ٥٧ | ٥ |
| ٥٧ | ٢٩ | ٦٧ | ٥ |
| ٥٨ | ٢٩ | ٧٧ | ٥ |
| ٥٩ | ٢٩ | ٨٧ | ٥ |
| ٦٠ | ٢٩ | ٩٧ | ٥ |

الجوزاء خاص

الثريا خاص

## الفرقد

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ٠٢ | ٠ |
| ٢ | ١٩ | ٠٤ | ٠ |
| ٣ | ٢٩ | ٠٧ | ٠ |
| ٤ | ٣٩ | ٠٩ | ٠ |
| ٥ | ٤٩ | ١١ | ٠ |
| ٦ | ٥٨ | ١٣ | ٠ |
| ٧ | ٦٨ | ١٦ | ٠ |
| ٨ | ٧٨ | ١٨ | ٠ |
| ٩ | ٨٨ | ٢٠ | ٠ |
| ١٠ | ٩٧ | ٢٢ | ٠ |
| ١١ | ١٠٧ | ٢٥ | ٠ |
| ١٢ | ١١٧ | ٢٧ | ٠ |
| ١٣ | ١٢٧ | ٢٩ | ٠ |
| ١٤ | ١٣٦ | ٣١ | ٠ |
| ١٥ | ١٤٦ | ٣٤ | ٠ |
| ١٦ | ١٥٦ | ٣٦ | ٠ |
| ١٧ | ١٦٦ | ٣٨ | ٠ |
| ١٨ | ١٧٥ | ٤١ | ٠ |
| ١٩ | ١٨٥ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٠ | ١٩٥ | ٤٥ | ٠ |
| ٢١ | ٢٠٥ | ٤٧ | ٠ |
| ٢٢ | ٢١٤ | ٤٩ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٢٤ | ٥٢ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٣٤ | ٥٤ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٤٣ | ٥٦ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٥٣ | ٥٨ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٦٣ | ٦١ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٧٣ | ٦٣ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٨٣ | ٦٥ | ٠ |
| ٣٠ | ٢٩٢ | ٦٧ | ٠ |
| ٣١ | ٣٠٢ | ٧٠ | ٠ |
| ٣٢ | ٣١٢ | ٧٢ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٢٢ | ٧٤ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٣١ | ٧٦ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٤١ | ٧٩ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٥١ | ٨١ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٦١ | ٨٣ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٧٠ | ٨٥ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٨٠ | ٨٨ | ٠ |
| ٤٠ | ٣٩٠ | ٩٠ | ٠ |
| ٤١ | ٣٩٩ | ٩٢ | ٠ |
| ٤٢ | ٤٠٩ | ٩٤ | ٠ |
| ٤٣ | ٤١٩ | ٩٧ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٢٩ | ٩٩ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٣٨ | ١٠١ | ١ |
| ٤٦ | ٤٤٨ | ١٠٣ | ١ |
| ٤٧ | ٤٥٨ | ١٠٦ | ١ |
| ٤٨ | ٤٦٨ | ١٠٨ | ١ |
| ٤٩ | ٤٧٧ | ١١٠ | ١ |
| ٥٠ | ٤٨٧ | ١١٢ | ١ |
| ٥١ | ٤٩٧ | ١١٥ | ١ |
| ٥٢ | ٥٠٧ | ١١٧ | ١ |
| ٥٣ | ٥١٧ | ١١٩ | ١ |
| ٥٤ | ٥٢٦ | ١٢١ | ١ |
| ٥٥ | ٥٣٦ | ١٢٤ | ١ |
| ٥٦ | ٥٤٦ | ١٢٦ | ١ |
| ٥٧ | ٥٥٥ | ١٢٨ | ١ |
| ٥٨ | ٥٦٥ | ١٣٠ | ١ |
| ٥٩ | ٥٧٥ | ١٣٣ | ١ |
| ٦٠ | ٥٨٥ | ١٣٥ | ١ |

الجوزه

## نكت

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٦ | ٠٩ | ١٣٧ |
| ٢ | ٦ | ٠٤ | ١٣٩ |
| ٣ | ٦ | ١٤ | ١٤٢ |
| ٤ | ٦ | ٢٤ | ١٤٤ |
| ٥ | ٦ | ٣٣ | ١٤٧ |
| ٦ | ٦ | ٤٣ | ١٤٨ |
| ٧ | ٦ | ٥٣ | ١٥١ |
| ٨ | ٦ | ٦٣ | ١٥٣ |
| ٩ | ٦ | ٧٢ | ١٥٥ |
| ١٠ | ٦ | ٨٢ | ١٥٧ |
| ١١ | ٦ | ٩٢ | ١٦٠ |
| ١٢ | ٧ | ٠٢ | ١٦٢ |
| ١٣ | ٧ | ١١ | ١٦٤ |
| ١٤ | ٧ | ٢١ | ١٦٦ |
| ١٥ | ٧ | ٣١ | ١٦٩ |
| ١٦ | ٧ | ٤١ | ١٧١ |
| ١٧ | ٧ | ٥٠ | ١٧٣ |
| ١٨ | ٧ | ٦٠ | ١٧٦ |
| ١٩ | ٧ | ٧٠ | ١٧٨ |
| ٢٠ | ٧ | ٨٠ | ١٨٠ |
| ٢١ | ٨ | ٨٩ | ١٨٢ |
| ٢٢ | ٨ | ٩٩ | ١٨٤ |
| ٢٣ | ٨ | ٠٩ | ١٨٧ |
| ٢٤ | ٨ | ١٨ | ١٨٩ |
| ٢٥ | ٨ | ٢٨ | ١٩١ |
| ٢٦ | ٨ | ٣٨ | ١٩٣ |
| ٢٧ | ٨ | ٤٨ | ١٩٦ |
| ٢٨ | ٨ | ٥٧ | ١٩٨ |
| ٢٩ | ٨ | ٦٧ | ٢٠٠ |
| ٣٠ | ٩ | ٧٧ | ٢٠٢ |
| ٣١ | ٩ | ٨٧ | ٢٠٥ |
| ٣٢ | ٩ | ٩٧ | ٢٠٧ |
| ٣٣ | ٩ | ٠٦ | ٢٠٩ |
| ٣٤ | ٩ | ١٦ | ٢١١ |
| ٣٥ | ٩ | ٢٦ | ٢١٤ |
| ٣٦ | ٩ | ٣٥ | ٢١٦ |
| ٣٧ | ٩ | ٤٥ | ٢١٨ |
| ٣٨ | ٩ | ٥٥ | ٢٢٠ |
| ٣٩ | ٩ | ٦٥ | ٢٢٣ |
| ٤٠ | ١٠ | ٧٤ | ٢٢٥ |
| ٤١ | ١٠ | ٨٤ | ٢٢٧ |
| ٤٢ | ١٠ | ٩٤ | ٢٢٩ |
| ٤٣ | ١٠ | ٠٤ | ٢٣٢ |
| ٤٤ | ١٠ | ١٣ | ٢٣٤ |
| ٤٥ | ١٠ | ٢٣ | ٢٣٧ |
| ٤٦ | ١٠ | ٣٣ | ٢٣٨ |
| ٤٧ | ١٠ | ٤٣ | ٢٤١ |
| ٤٨ | ١٠ | ٥٣ | ٢٤٣ |
| ٤٩ | ١٠ | ٦٢ | ٢٤٥ |
| ٥٠ | ١٠ | ٧٢ | ٢٤٧ |
| ٥١ | ١٠ | ٨٢ | ٢٥٠ |
| ٥٢ | ١٠ | ٩١ | ٢٥٢ |
| ٥٣ | ١١ | ٠١ | ٢٥٤ |
| ٥٤ | ١١ | ١١ | ٢٥٧ |
| ٥٥ | ١١ | ٢١ | ٢٥٩ |
| ٥٦ | ١١ | ٣٠ | ٢٦١ |
| ٥٧ | ١١ | ٤٠ | ٢٦٣ |
| ٥٨ | ١١ | ٥٠ | ٢٦٥ |
| ٥٩ | ١١ | ٦٠ | ٢٦٨ |
| ٦٠ | ١١ | ٦٩ | ٢٧٠ |

ناكت

## السلباى

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٢ | ٠٩ | ٢٧٢ |
| ٢ | ١٢ | ١٩ | ٢٧٤ |
| ٣ | ١٢ | ٢٩ | ٢٧٧ |
| ٤ | ١٢ | ٣٨ | ٢٧٩ |
| ٥ | ١٢ | ٤٨ | ٢٨١ |
| ٦ | ١٢ | ٥٨ | ٢٨٣ |
| ٧ | ١٢ | ٦٧ | ٢٨٦ |
| ٨ | ١٢ | ٧٧ | ٢٨٨ |
| ٩ | ١٢ | ٨٧ | ٢٩٠ |
| ١٠ | ١٢ | ٩٧ | ٢٩٢ |
| ١١ | ١٣ | ٠٧ | ٢٩٥ |
| ١٢ | ١٣ | ١٧ | ٢٩٧ |
| ١٣ | ١٣ | ٢٦ | ٢٩٩ |
| ١٤ | ١٣ | ٣٦ | ٣٠١ |
| ١٥ | ١٣ | ٤٦ | ٣٠٤ |
| ١٦ | ١٣ | ٥٦ | ٣٠٦ |
| ١٧ | ١٣ | ٦٥ | ٣٠٨ |
| ١٨ | ١٣ | ٧٥ | ٣١٠ |
| ١٩ | ١٣ | ٨٥ | ٣١٣ |
| ٢٠ | ١٣ | ٩٤ | ٣١٥ |
| ٢١ | ١٣ | ٠٤ | ٣١٧ |
| ٢٢ | ١٣ | ١٤ | ٣١٩ |
| ٢٣ | ١٣ | ٢٤ | ٣٢٢ |
| ٢٤ | ١٣ | ٣٤ | ٣٢٤ |
| ٢٥ | ١٣ | ٤٤ | ٣٢٧ |
| ٢٦ | ١٣ | ٥٤ | ٣٢٩ |
| ٢٧ | ١٣ | ٦٤ | ٣٣١ |
| ٢٨ | ١٣ | ٧٤ | ٣٣٣ |
| ٢٩ | ١٣ | ٨٤ | ٣٣٥ |
| ٣٠ | ١٣ | ٩٤ | ٣٣٧ |
| ٣١ | ١٤ | ٠٤ | ٣٤٠ |
| ٣٢ | ١٤ | ١٤ | ٣٤٢ |
| ٣٣ | ١٤ | ٢٤ | ٣٤٤ |
| ٣٤ | ١٤ | ٣٤ | ٣٤٦ |
| ٣٥ | ١٤ | ٤٤ | ٣٤٩ |
| ٣٦ | ١٤ | ٥٤ | ٣٥١ |
| ٣٧ | ١٤ | ٦٤ | ٣٥٣ |
| ٣٨ | ١٤ | ٧٤ | ٣٥٥ |
| ٣٩ | ١٤ | ٨٤ | ٣٥٧ |
| ٤٠ | ١٤ | ٩٤ | ٣٥٩ |
| ٤١ | ١٥ | ٠٤ | ٣٦١ |
| ٤٢ | ١٥ | ١٤ | ٣٦٤ |
| ٤٣ | ١٥ | ٢٤ | ٣٦٦ |
| ٤٤ | ١٥ | ٣٤ | ٣٦٨ |
| ٤٥ | ١٥ | ٤٤ | ٣٧٠ |
| ٤٦ | ١٥ | ٥٤ | ٣٧٢ |
| ٤٧ | ١٥ | ٦٤ | ٣٧٤ |
| ٤٨ | ١٥ | ٧٤ | ٣٧٦ |
| ٤٩ | ١٥ | ٨٤ | ٣٧٨ |
| ٥٠ | ١٥ | ٩٤ | ٣٨٠ |
| ٥١ | ١٦ | ٠٤ | ٣٨٢ |
| ٥٢ | ١٦ | ١٤ | ٣٨٤ |
| ٥٣ | ١٦ | ٢٤ | ٣٨٦ |
| ٥٤ | ١٦ | ٣٤ | ٣٨٨ |
| ٥٥ | ١٦ | ٤٤ | ٣٨٩ |
| ٥٦ | ١٦ | ٥٤ | ٣٩١ |
| ٥٧ | ١٦ | ٦٤ | ٣٩٣ |
| ٥٨ | ١٦ | ٧٤ | ٣٩٥ |
| ٥٩ | ١٦ | ٨٤ | ٣٩٧ |
| ٦٠ | ١٦ | ٩٤ | ٣٩٩ |

الثريا

الفرقد

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ٠ | ٢ | ٠ |
| ٢ | ١٩ | ٠ | ٥ | ٠ |
| ٣ | ٢٩ | ٠ | ٧ | ٠ |
| ٤ | ٣٩ | ٠ | ١٠ | ٠ |
| ٥ | ٤٩ | ٠ | ١٢ | ٠ |
| ٦ | ٥٨ | ٠ | ١٥ | ٠ |
| ٧ | ٦٨ | ٠ | ١٧ | ٠ |
| ٨ | ٧٨ | ٠ | ١٩ | ٠ |
| ٩ | ٨٧ | ٠ | ٢٢ | ٠ |
| ١٠ | ٩٧ | ٠ | ٢٤ | ٠ |
| ١١ | ١٠٧ | ١ | ٢٧ | ٠ |
| ١٢ | ١١٦ | ١ | ٢٩ | ٠ |
| ١٣ | ١٢٦ | ١ | ٣١ | ٠ |
| ١٤ | ١٣٦ | ١ | ٣٤ | ٠ |
| ١٥ | ١٤٦ | ١ | ٣٦ | ٠ |
| ١٦ | ١٥٥ | ١ | ٣٩ | ٠ |
| ١٧ | ١٦٥ | ١ | ٤١ | ٠ |
| ١٨ | ١٧٥ | ١ | ٤٤ | ٠ |
| ١٩ | ١٨٤ | ١ | ٤٦ | ٠ |
| ٢٠ | ١٩٤ | ١ | ٤٨ | ٠ |
| ٢١ | ٢٠٤ | ١ | ٥١ | ٠ |
| ٢٢ | ٢١٤ | ١ | ٥٣ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٢٣ | ١ | ٥٦ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٣٣ | ١ | ٥٨ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٤٣ | ١ | ٦٠ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٥٣ | ١ | ٦٣ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٦٣ | ١ | ٦٥ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٧٢ | ١ | ٦٨ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٨٢ | ١ | ٧٠ | ٠ |
| ٣٠ | ٢٩٢ | ١ | ٧٢ | ٠ |
| ٣١ | ٣٠٢ | ١ | ٧٥ | ٠ |
| ٣٢ | ٣١٢ | ١ | ٧٧ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٢١ | ١ | ٧٩ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٣١ | ١ | ٨٢ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٤١ | ١ | ٨٤ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٥١ | ١ | ٨٦ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٦١ | ١ | ٨٩ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٧١ | ١ | ٩١ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٨٠ | ١ | ٩٤ | ٠ |
| ٤٠ | ٣٩٠ | ١ | ٩٦ | ٠ |
| ٤١ | ٣٩٠ | ١ | ٩٩ | ٠ |
| ٤٢ | ٤٠٠ | ١ | ٢ | ١ |
| ٤٣ | ٤١٠ | ١ | ٤ | ١ |
| ٤٤ | ٤٢٠ | ١ | ٧ | ١ |
| ٤٥ | ٤٣٠ | ١ | ٩ | ١ |
| ٤٦ | ٤٤٠ | ١ | ١١ | ١ |
| ٤٧ | ٤٥٠ | ١ | ١٤ | ١ |
| ٤٨ | ٤٦٠ | ١ | ١٦ | ١ |
| ٤٩ | ٤٧٠ | ١ | ١٩ | ١ |
| ٥٠ | ٤٨٠ | ١ | ٢١ | ١ |
| ٥١ | ٤٩٠ | ١ | ٢٣ | ١ |
| ٥٢ | ٥٠٠ | ١ | ٢٦ | ١ |
| ٥٣ | ٥١٠ | ١ | ٢٨ | ١ |
| ٥٤ | ٥٢٠ | ١ | ٣١ | ١ |
| ٥٥ | ٥٣٠ | ١ | ٣٣ | ١ |
| ٥٦ | ٥٤٠ | ١ | ٣٦ | ١ |
| ٥٧ | ٥٥٠ | ١ | ٣٨ | ١ |
| ٥٨ | ٥٦٠ | ١ | ٤٠ | ١ |
| ٥٩ | ٥٧٠ | ١ | ٤٣ | ١ |
| ٦٠ | ٥٨٠ | ١ | ٤٥ | ١ |

ع ط

نكتر

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٧ | ٠ | ٥ | ٠ |
| ٢ | ٧ | ٠ | ٧ | ٠ |
| ٣ | ٧ | ١ | ٧ | ٠ |
| ٤ | ٧ | ١ | ١٠ | ٠ |
| ٥ | ٧ | ٣ | ١٢ | ٠ |
| ٦ | ٧ | ٤ | ١٥ | ٠ |
| ٧ | ٧ | ٥ | ١٧ | ٠ |
| ٨ | ٧ | ٦ | ١٩ | ٠ |
| ٩ | ٧ | ٧ | ٢٢ | ٠ |
| ١٠ | ٧ | ٩ | ٢٤ | ٠ |
| ١١ | ٧ | ٩ | ٢٧ | ٠ |
| ١٢ | ٧ | ٩ | ٢٩ | ٠ |
| ١٣ | ٧ | ٨ | ٣١ | ٠ |
| ١٤ | ٧ | ٨ | ٣٤ | ٠ |
| ١٥ | ٧ | ٨ | ٣٦ | ٠ |
| ١٦ | ٧ | ٧ | ٣٩ | ٠ |
| ١٧ | ٧ | ٧ | ٤١ | ٠ |
| ١٨ | ٧ | ٧ | ٤٤ | ٠ |
| ١٩ | ٧ | ٧ | ٤٦ | ٠ |
| ٢٠ | ٧ | ٧ | ٤٨ | ٠ |
| ٢١ | ٧ | ٧ | ٥١ | ٠ |
| ٢٢ | ٧ | ٧ | ٥٣ | ٠ |
| ٢٣ | ٧ | ٧ | ٥٦ | ٠ |
| ٢٤ | ٧ | ٧ | ٥٨ | ٠ |
| ٢٥ | ٧ | ٧ | ٦٠ | ٠ |
| ٢٦ | ٧ | ٧ | ٦٣ | ٠ |
| ٢٧ | ٧ | ٧ | ٦٥ | ٠ |
| ٢٨ | ٧ | ٧ | ٦٨ | ٠ |
| ٢٩ | ٧ | ٧ | ٧٠ | ٠ |
| ٣٠ | ٧ | ٧ | ٧٢ | ٠ |
| ٣١ | ٧ | ٧ | ٧٥ | ٠ |
| ٣٢ | ٧ | ٧ | ٧٧ | ٠ |
| ٣٣ | ٧ | ٧ | ٧٩ | ٠ |
| ٣٤ | ٧ | ٧ | ٨٢ | ٠ |
| ٣٥ | ٧ | ٧ | ٨٤ | ٠ |
| ٣٦ | ٧ | ٧ | ٨٦ | ٠ |
| ٣٧ | ٧ | ٧ | ٨٩ | ٠ |
| ٣٨ | ٧ | ٧ | ٩١ | ٠ |
| ٣٩ | ٧ | ٧ | ٩٤ | ٠ |
| ٤٠ | ٧ | ٧ | ٩٦ | ٠ |
| ٤١ | ٧ | ٧ | ٩٩ | ٠ |
| ٤٢ | ٧ | ٧ | ٢ | ١ |
| ٤٣ | ٧ | ٧ | ٤ | ١ |
| ٤٤ | ٧ | ٧ | ٧ | ١ |
| ٤٥ | ٧ | ٧ | ٩ | ١ |
| ٤٦ | ٧ | ٧ | ١١ | ١ |
| ٤٧ | ٧ | ٧ | ١٤ | ١ |
| ٤٨ | ٧ | ٧ | ١٦ | ١ |
| ٤٩ | ٧ | ٧ | ١٩ | ١ |
| ٥٠ | ٧ | ٧ | ٢١ | ١ |
| ٥١ | ٧ | ٧ | ٢٣ | ١ |
| ٥٢ | ٧ | ٧ | ٢٦ | ١ |
| ٥٣ | ٧ | ٧ | ٢٨ | ١ |
| ٥٤ | ٧ | ٧ | ٣١ | ١ |
| ٥٥ | ٧ | ٧ | ٣٣ | ١ |
| ٥٦ | ٧ | ٧ | ٣٦ | ١ |
| ٥٧ | ٧ | ٧ | ٣٨ | ١ |
| ٥٨ | ٧ | ٧ | ٤٠ | ١ |
| ٥٩ | ٧ | ٧ | ٤٣ | ١ |
| ٦٠ | ٧ | ٧ | ٤٥ | ١ |

ع ط

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٧ | ٥ | ٩ | ١ | ٤٨ | ١ |
| ٢ | ٧ | ٦ | ٢ | ١ | ٥٠ | ١ |
| ٣ | ٧ | ٦ | ١١ | ١ | ٥٢ | ١ |
| ٤ | ٧ | ٦ | ١ | ١ | ٥٥ | ١ |
| ٥ | ٧ | ٦ | ٣١ | ١ | ٥٧ | ١ |
| ٦ | ٧ | ٦ | ٤٠ | ١ | ٦٠ | ١ |
| ٧ | ٧ | ٦ | ٥٠ | ١ | ٦٢ | ١ |
| ٨ | ٧ | ٦ | ٦٠ | ١ | ٦٥ | ١ |
| ٩ | ٧ | ٧ | ٧٠ | ١ | ٦٧ | ١ |
| ١٠ | ٧ | ٧ | ٩ | ١ | ٦٩ | ١ |
| ١١ | ٧ | ٨ | ٩ | ١ | ٧٢ | ١ |
| ١٢ | ٧ | ٩ | ٩ | ١ | ٧٤ | ١ |
| ١٣ | ٧ | ٨ | ٠ | ١ | ٧٧ | ١ |
| ١٤ | ٧ | ٨ | ١ | ١ | ٧٩ | ١ |
| ١٥ | ٧ | ٢ | ٨ | ١ | ٨١ | ١ |
| ١٦ | ٧ | ٣ | ٧ | ١ | ٨٤ | ١ |
| ١٧ | ٧ | ٤ | ٧ | ١ | ٨٦ | ١ |
| ١٨ | ٧ | ٥ | ٧ | ١ | ٨٩ | ١ |
| ١٩ | ٧ | ٦ | ٧ | ١ | ٩١ | ١ |
| ٢٠ | ٧ | ٧ | ٧ | ١ | ٩٤ | ١ |
| ٢١ | ٧ | ٨ | ٧ | ١ | ٩٦ | ١ |
| ٢٢ | ٧ | ٩ | ٧ | ١ | ٩٩ | ١ |
| ٢٣ | ٨ | ٠ | ٨ | ٠ | ١ | ٢ |
| ٢٤ | ٨ | ١ | ٨ | ٠ | ٣ | ٢ |
| ٢٥ | ٨ | ٢ | ٨ | ٠ | ٦ | ٢ |
| ٢٦ | ٨ | ٣ | ٨ | ٠ | ٨ | ٢ |
| ٢٧ | ٨ | ٤ | ٨ | ١ | ١٠ | ٢ |
| ٢٨ | ٨ | ٥ | ٨ | ١ | ١٣ | ٢ |
| ٢٩ | ٨ | ٦ | ٨ | ١ | ١٥ | ٢ |
| ٣٠ | ٨ | ٧ | ٨ | ١ | ١٨ | ٢ |
| ٣١ | ٨ | ٨ | ٨ | ٠ | ٢٠ | ٢ |
| ٣٢ | ٨ | ٩ | ٨ | ٠ | ٢٣ | ٢ |
| ٣٣ | ٨ | ٩ | ٩ | ٠ | ٢٥ | ٢ |
| ٣٤ | ٩ | ١ | ٩ | ٠ | ٢٨ | ٢ |
| ٣٥ | ٩ | ٢ | ٩ | ٠ | ٣٠ | ٢ |
| ٣٦ | ٩ | ٣ | ٩ | ٠ | ٣٣ | ٢ |
| ٣٧ | ٩ | ٤ | ٩ | ٠ | ٣٥ | ٢ |
| ٣٨ | ٩ | ٥ | ٩ | ٠ | ٣٨ | ٢ |
| ٣٩ | ٩ | ٦ | ٩ | ٠ | ٤٠ | ٢ |
| ٤٠ | ٩ | ٧ | ٩ | ٠ | ٤٣ | ٢ |
| ٤١ | ٩ | ٨ | ٩ | ٠ | ٤٥ | ٢ |
| ٤٢ | ٩ | ٩ | ٩ | ٠ | ٤٨ | ٢ |
| ٤٣ | ١٠ | ٠ | ٩ | ٩ | ٥٠ | ٢ |
| ٤٤ | ١٠ | ١ | ٩ | ٩ | ٥٣ | ٢ |
| ٤٥ | ١٠ | ٢ | ٩ | ٩ | ٥٥ | ٢ |
| ٤٦ | ١٠ | ٣ | ٩ | ٩ | ٥٨ | ٢ |
| ٤٧ | ١٠ | ٤ | ١٠ | ٠ | ٦٠ | ٢ |
| ٤٨ | ١٠ | ٥ | ١٠ | ٠ | ٦٣ | ٢ |
| ٤٩ | ١٠ | ٦ | ١٠ | ٠ | ٦٥ | ٢ |
| ٥٠ | ١٠ | ٧ | ١٠ | ٠ | ٦٨ | ٢ |
| ٥١ | ١٠ | ٨ | ١٠ | ٠ | ٧٠ | ٢ |
| ٥٢ | ١٠ | ٩ | ١٠ | ٠ | ٧٣ | ٢ |
| ٥٣ | ١١ | ٠ | ١٠ | ٠ | ٧٥ | ٢ |
| ٥٤ | ١١ | ١ | ١٠ | ٠ | ٧٨ | ٢ |
| ٥٥ | ١١ | ٢ | ١٠ | ٠ | ٨٠ | ٢ |
| ٥٦ | ١١ | ٣ | ١٠ | ٠ | ٨٣ | ٢ |
| ٥٧ | ١١ | ٤ | ١٠ | ٠ | ٨٥ | ٢ |
| ٥٨ | ١١ | ٥ | ١٠ | ٠ | ٨٨ | ٢ |
| ٥٩ | ١١ | ٦ | ١٠ | ٠ | ٩٠ | ٢ |

ع ط

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١١ | ٧ | ٤ | ٩٣ | ٢ |
| ٢ | ١١ | ٨ | ٤ | ٩٥ | ٢ |
| ٣ | ١١ | ٩ | ٣ | ٩٨ | ٢ |
| ٤ | ١٢ | ٠ | ٣ | ٠٠ | ٣ |
| ٥ | ١٢ | ١ | ٣ | ٢ | ٣٠ |
| ٦ | ١٢ | ٢ | ٣ | ٥ | ٣٠ |
| ٧ | ١٢ | ٣ | ٢ | ٧ | ٣٠ |
| ٨ | ١٢ | ٤ | ٢ | ١٠ | ٣١ |
| ٩ | ١٢ | ٥ | ٢ | ١٢ | ٣١ |
| ١٠ | ١٢ | ٦ | ٢ | ١٤ | ٣١ |
| ١١ | ١٢ | ٧ | ١ | ١٧ | ٣١ |
| ١٢ | ١٢ | ٨ | ١ | ١٩ | ٣١ |
| ١٣ | ١٢ | ٩ | ٠ | ٢٢ | ٣٢ |
| ١٤ | ١٣ | ٠ | ٠ | ٢٤ | ٣٢ |
| ١٥ | ١٣ | ٠ | ٩ | ٢٧ | ٣٢ |
| ١٦ | ١٣ | ٢ | ٠ | ٢٩ | ٣٢ |
| ١٧ | ١٣ | ٣ | ٩ | ٣١ | ٣٣ |
| ١٨ | ١٣ | ٤ | ٩ | ٣٤ | ٣٣ |
| ١٩ | ١٣ | ٥ | ٨ | ٣٦ | ٣٣ |
| ٢٠ | ١٣ | ٦ | ٨ | ٣٩ | ٣٣ |
| ٢١ | ١٣ | ٧ | ٨ | ٤١ | ٣٣ |
| ٢٢ | ١٣ | ٨ | ٨ | ٤٤ | ٣٣ |
| ٢٣ | ١٣ | ٨ | ٨ | ٤٦ | ٣٣ |
| ٢٤ | ١٣ | ٩ | ٨ | ٤٩ | ٣٣ |
| ٢٥ | ١٤ | ٠ | ٧ | ٥١ | ٣٤ |
| ٢٦ | ١٤ | ١ | ٧ | ٥٤ | ٣٤ |
| ٢٧ | ١٤ | ٢ | ٧ | ٥٦ | ٣٤ |
| ٢٨ | ١٤ | ٣ | ٧ | ٥٨ | ٣٤ |
| ٢٩ | ١٤ | ٤ | ٧ | ٦١ | ٣٤ |
| ٣٠ | ١٤ | ٥ | ٧ | ٦٣ | ٣٤ |
| ٣١ | ١٤ | ٦ | ٧ | ٦٥ | ٣٤ |
| ٣٢ | ١٤ | ٧ | ٧ | ٦٨ | ٣٤ |
| ٣٣ | ١٤ | ٨ | ٧ | ٧٠ | ٣٤ |
| ٣٤ | ١٤ | ٩ | ٧ | ٧٣ | ٣٤ |
| ٣٥ | ١٥ | ٠ | ٧ | ٧٥ | ٣٥ |
| ٣٦ | ١٥ | ١ | ٧ | ٧٨ | ٣٥ |
| ٣٧ | ١٥ | ٢ | ٧ | ٨٠ | ٣٥ |
| ٣٨ | ١٥ | ٣ | ٧ | ٨٣ | ٣٥ |
| ٣٩ | ١٥ | ٤ | ٧ | ٨٥ | ٣٥ |
| ٤٠ | ١٥ | ٥ | ٧ | ٨٨ | ٣٥ |
| ٤١ | ١٥ | ٦ | ٧ | ٩٠ | ٣٥ |
| ٤٢ | ١٥ | ٧ | ٧ | ٩٣ | ٣٥ |
| ٤٣ | ١٥ | ٨ | ٧ | ٩٥ | ٣٥ |
| ٤٤ | ١٥ | ٩ | ٧ | ٩٨ | ٣٥ |
| ٤٥ | ١٦ | ٠ | ٧ | ٠٠ | ٣٦ |
| ٤٦ | ١٦ | ١ | ٧ | ٢ | ٣٦ |
| ٤٧ | ١٦ | ٢ | ٧ | ٥ | ٣٦ |
| ٤٨ | ١٦ | ٣ | ٧ | ٧ | ٣٦ |
| ٤٩ | ١٦ | ٤ | ٧ | ٩ | ٣٦ |
| ٥٠ | ١٦ | ٥ | ٧ | ١٢ | ٣٦ |
| ٥١ | ١٦ | ٦ | ٧ | ١٤ | ٣٦ |
| ٥٢ | ١٦ | ٧ | ٧ | ١٧ | ٣٦ |
| ٥٣ | ١٦ | ٨ | ٧ | ١٩ | ٣٦ |
| ٥٤ | ١٦ | ٩ | ٧ | ٢٢ | ٣٦ |
| ٥٥ | ١٧ | ٠ | ٧ | ٢٤ | ٣٧ |
| ٥٦ | ١٧ | ١ | ٧ | ٢٧ | ٣٧ |
| ٥٧ | ١٧ | ٢ | ٧ | ٢٩ | ٣٧ |
| ٥٨ | ١٧ | ٣ | ٧ | ٣١ | ٣٧ |
| ٥٩ | ١٧ | ٤ | ٧ | ٣٤ | ٣٧ |
| ٦٠ | ١٧ | ٥ | ٧ | ٣٦ | ٣٧ |

ع ط

نالت ٧٦

السلّباى

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٧ | ٥٦ | ٤ | ٣٨ | ٥ |
| ٢ | ١٧ | ٦٦ | ٤ | ٠ | ٥ |
| ٣ | ١٧ | ٧٦ | ٤ | ٣ | ٥ |
| ٤ | ١٧ | ٨٥ | ٤ | ٥ | ٥ |
| ٥ | ١٧ | ٨٥ | ٤ | ٨ | ٥ |
| ٦ | ١٨ | ٠٥ | ٤ | ٥٠ | ٥ |
| ٧ | ١٨ | ١٤ | ٤ | ٥٢ | ٥ |
| ٨ | ١٨ | ٢٤ | ٤ | ٥٥ | ٥ |
| ٩ | ١٨ | ٣٤ | ٤ | ٥٧ | ٥ |
| ١٠ | ١٨ | ٤٤ | ٤ | ٦٠ | ٥ |
| ١١ | ١٨ | ٥٣ | ٤ | ٦٢ | ٥ |
| ١٢ | ١٨ | ٦٣ | ٤ | ٦٤ | ٥ |
| ١٣ | ١٨ | ٧٣ | ٤ | ٦٧ | ٥ |
| ١٤ | ١٨ | ٨٢ | ٤ | ٦٩ | ٥ |
| ١٥ | ١٨ | ٩٢ | ٤ | ٧٢ | ٥ |
| ١٦ | ١٩ | ٠٢ | ٤ | ٧٤ | ٥ |
| ١٧ | ١٩ | ١١ | ٤ | ٧٧ | ٥ |
| ١٨ | ١٩ | ٢١ | ٤ | ٧٩ | ٥ |
| ١٩ | ١٩ | ٣١ | ٤ | ٨١ | ٥ |
| ٢٠ | ١٩ | ٤١ | ٤ | ٨٤ | ٥ |
| ٢١ | ١٩ | ٥٠ | ٤ | ٨٦ | ٥ |
| ٢٢ | ١٩ | ٦٠ | ٤ | ٨٩ | ٥ |
| ٢٣ | ١٩ | ٧٠ | ٤ | ٩١ | ٥ |
| ٢٤ | ١٩ | ٨٠ | ٤ | ٩٤ | ٥ |
| ٢٥ | ١٩ | ٨٩ | ٤ | ٩٦ | ٥ |
| ٢٦ | ١٩ | ٩٩ | ٤ | ٩٩ | ٥ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٩ | ٤ | ١ | ٦ |
| ٢٨ | ٢٠ | ١٩ | ٤ | ٤ | ٦ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٢٩ | ٤ | ٦ | ٦ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٣٩ | ٤ | ٩ | ٦ |
| ٣١ | ٢٠ | ٤٩ | ٤ | ١١ | ٦ |
| ٣٢ | ٢٠ | ٥٩ | ٤ | ١٤ | ٦ |
| ٣٣ | ٢٠ | ٦٩ | ٤ | ١٦ | ٦ |
| ٣٤ | ٢٠ | ٧٩ | ٤ | ١٩ | ٦ |
| ٣٥ | ٢٠ | ٨٩ | ٤ | ٢١ | ٦ |
| ٣٦ | ٢٠ | ٩٩ | ٤ | ٢٤ | ٦ |
| ٣٧ | ٢١ | ٠٩ | ٤ | ٢٦ | ٦ |
| ٣٨ | ٢١ | ١٩ | ٤ | ٢٩ | ٦ |
| ٣٩ | ٢١ | ٢٩ | ٤ | ٣١ | ٦ |
| ٤٠ | ٢١ | ٣٩ | ٤ | ٣٤ | ٦ |
| ٤١ | ٢١ | ٤٩ | ٤ | ٣٦ | ٦ |
| ٤٢ | ٢١ | ٥٩ | ٤ | ٣٩ | ٦ |
| ٤٣ | ٢١ | ٦٩ | ٤ | ٤١ | ٦ |
| ٤٤ | ٢١ | ٧٩ | ٤ | ٤٤ | ٦ |
| ٤٥ | ٢١ | ٨٩ | ٤ | ٤٦ | ٦ |
| ٤٦ | ٢١ | ٩٩ | ٤ | ٤٩ | ٦ |
| ٤٧ | ٢٢ | ٠٩ | ٤ | ٥١ | ٦ |
| ٤٨ | ٢٢ | ١٩ | ٤ | ٥٤ | ٦ |
| ٤٩ | ٢٢ | ٢٩ | ٤ | ٥٦ | ٦ |
| ٥٠ | ٢٢ | ٣٩ | ٤ | ٥٩ | ٦ |
| ٥١ | ٢٢ | ٤٩ | ٤ | ٦١ | ٦ |
| ٥٢ | ٢٢ | ٥٩ | ٤ | ٦٤ | ٦ |
| ٥٣ | ٢٢ | ٦٩ | ٤ | ٦٦ | ٦ |
| ٥٤ | ٢٢ | ٧٩ | ٤ | ٦٩ | ٦ |
| ٥٥ | ٢٢ | ٨٩ | ٤ | ٧١ | ٦ |
| ٥٦ | ٢٢ | ٩٩ | ٤ | ٧٤ | ٦ |
| ٥٧ | ٢٣ | ٠٩ | ٤ | ٧٦ | ٦ |
| ٥٨ | ٢٣ | ١٩ | ٤ | ٧٩ | ٦ |
| ٥٩ | ٢٣ | ٢٩ | ٤ | ٨١ | ٦ |
| ٦٠ | ٢٣ | ٣٩ | ٤ | ٨٤ | ٦ |

ع ط

الثريا

الفرقد

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ١٠ | ٠٣ |
| ٢ | ٠ | ١٩ | ٠٥ |
| ٣ | ٠ | ٢٩ | ٠٨ |
| ٤ | ٠ | ٣٩ | ٠١٠ |
| ٥ | ٠ | ٤٨ | ١٣ |
| ٦ | ٠ | ٥٨ | ١٦ |
| ٧ | ٠ | ٦٨ | ١٨ |
| ٨ | ٠ | ٧٧ | ٢١ |
| ٩ | ٠ | ٨٧ | ٢٣ |
| ١٠ | ٠ | ٩٧ | ٢٦ |
| ١١ | ١ | ٠٦ | ٢٨ |
| ١٢ | ١ | ١٦ | ٣١ |
| ١٣ | ١ | ٢٦ | ٣٤ |
| ١٤ | ١ | ٣٥ | ٣٦ |
| ١٥ | ١ | ٤٥ | ٣٩ |
| ١٦ | ١ | ٥٥ | ٤١ |
| ١٧ | ١ | ٦٤ | ٤٤ |
| ١٨ | ١ | ٧٤ | ٤٦ |
| ١٩ | ١ | ٨٤ | ٤٩ |
| ٢٠ | ١ | ٩٤ | ٥٢ |
| ٢١ | ٢ | ٠٣ | ٥٤ |
| ٢٢ | ٢ | ١٣ | ٥٧ |
| ٢٣ | ٢ | ٢٢ | ٦٠ |
| ٢٤ | ٢ | ٣٢ | ٦٢ |
| ٢٥ | ٢ | ٤١ | ٦٥ |
| ٢٦ | ٢ | ٥١ | ٦٧ |
| ٢٧ | ٢ | ٦١ | ٧٠ |
| ٢٨ | ٢ | ٧١ | ٧٢ |
| ٢٩ | ٢ | ٨٠ | ٧٥ |
| ٣٠ | ٢ | ٩٠ | ٧٨ |
| ٣١ | ٣ | ٠٩ | ٨٠ |
| ٣٢ | ٣ | ١٩ | ٨٣ |
| ٣٣ | ٣ | ٢٩ | ٨٥ |
| ٣٤ | ٣ | ٣٨ | ٨٨ |
| ٣٥ | ٣ | ٤٨ | ٩١ |
| ٣٦ | ٣ | ٥٨ | ٩٣ |
| ٣٧ | ٣ | ٦٨ | ٩٦ |
| ٣٨ | ٣ | ٧٨ | ٩٨ |
| ٣٩ | ٣ | ٨٧ | ١٠١ |
| ٤٠ | ٣ | ٩٧ | ١٠٣ |
| ٤١ | ٤ | ٠٧ | ١٠٦ |
| ٤٢ | ٤ | ١٧ | ١٠٩ |
| ٤٣ | ٤ | ٢٦ | ١١١ |
| ٤٤ | ٤ | ٣٦ | ١١٤ |
| ٤٥ | ٤ | ٤٥ | ١١٦ |
| ٤٦ | ٤ | ٥٥ | ١١٩ |
| ٤٧ | ٤ | ٦٥ | ١٢١ |
| ٤٨ | ٤ | ٧٤ | ١٢٤ |
| ٤٩ | ٤ | ٨٤ | ١٢٦ |
| ٥٠ | ٤ | ٩٤ | ١٢٩ |
| ٥١ | ٥ | ٠٣ | ١٣١ |
| ٥٢ | ٥ | ١٣ | ١٣٤ |
| ٥٣ | ٥ | ٢٢ | ١٣٦ |
| ٥٤ | ٥ | ٣٢ | ١٣٩ |
| ٥٥ | ٥ | ٤١ | ١٤١ |
| ٥٦ | ٥ | ٥١ | ١٤٤ |
| ٥٧ | ٥ | ٦١ | ١٤٦ |
| ٥٨ | ٥ | ٧١ | ١٤٩ |
| ٥٩ | ٥ | ٨٠ | ١٥١ |
| ٦٠ | ٥ | ٩٠ | ١٥٤ |

نكتر ١٥

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٦ | ٥٨ | ٥٩ |
| ٢ | ٦ | ٥٩ | ١٠ |
| ٣ | ٦ | ٦٩ | ٧ |
| ٤ | ٦ | ٧٨ | ١٧ |
| ٥ | ٦ | ٨٨ | ٢٤ |
| ٦ | ٦ | ٩٨ | ٣١ |
| ٧ | ٧ | ٠٧ | ٣٨ |
| ٨ | ٧ | ١٧ | ٤٥ |
| ٩ | ٧ | ٢٧ | ٥٢ |
| ١٠ | ٧ | ٣٧ | ٥٩ |
| ١١ | ٧ | ٤٧ | ٦٦ |
| ١٢ | ٧ | ٥٧ | ٧٣ |
| ١٣ | ٧ | ٦٧ | ٨٠ |
| ١٤ | ٧ | ٧٧ | ٨٧ |
| ١٥ | ٧ | ٨٧ | ٩٤ |
| ١٦ | ٧ | ٩٧ | ١٠١ |
| ١٧ | ٨ | ٠٧ | ١٠٨ |
| ١٨ | ٨ | ١٧ | ١١٥ |
| ١٩ | ٨ | ٢٧ | ١٢٢ |
| ٢٠ | ٨ | ٣٧ | ١٢٩ |
| ٢١ | ٨ | ٤٧ | ١٣٦ |
| ٢٢ | ٨ | ٥٧ | ١٤٣ |
| ٢٣ | ٨ | ٦٧ | ١٤٩ |
| ٢٤ | ٨ | ٧٧ | ١٥٦ |
| ٢٥ | ٨ | ٨٧ | ١٦٣ |
| ٢٦ | ٨ | ٩٧ | ١٧٠ |
| ٢٧ | ٩ | ٠٧ | ١٧٧ |
| ٢٨ | ٩ | ١٧ | ١٨٤ |
| ٢٩ | ٩ | ٢٧ | ١٩١ |
| ٣٠ | ٩ | ٣٧ | ١٩٨ |
| ٣١ | ٩ | ٤٧ | ٢٠٥ |
| ٣٢ | ٩ | ٥٧ | ٢١٢ |
| ٣٣ | ٩ | ٦٧ | ٢١٩ |
| ٣٤ | ٩ | ٧٧ | ٢٢٦ |
| ٣٥ | ٩ | ٨٧ | ٢٣٣ |
| ٣٦ | ٩ | ٩٧ | ٢٤٠ |
| ٣٧ | ١٠ | ٠٧ | ٢٤٧ |
| ٣٨ | ١٠ | ١٧ | ٢٥٤ |
| ٣٩ | ١٠ | ٢٧ | ٢٦١ |
| ٤٠ | ١٠ | ٣٧ | ٢٦٨ |
| ٤١ | ١٠ | ٤٧ | ٢٧٥ |
| ٤٢ | ١٠ | ٥٧ | ٢٨٢ |
| ٤٣ | ١٠ | ٦٧ | ٢٨٩ |
| ٤٤ | ١٠ | ٧٧ | ٢٩٦ |
| ٤٥ | ١٠ | ٨٧ | ٣٠٣ |
| ٤٦ | ١٠ | ٩٧ | ٣١٠ |
| ٤٧ | ١١ | ٠٧ | ٣١٧ |
| ٤٨ | ١١ | ١٧ | ٣٢٤ |
| ٤٩ | ١١ | ٢٧ | ٣٣١ |
| ٥٠ | ١١ | ٣٧ | ٣٣٨ |
| ٥١ | ١١ | ٤٧ | ٣٤٥ |
| ٥٢ | ١١ | ٥٧ | ٣٥٢ |
| ٥٣ | ١١ | ٦٧ | ٣٥٩ |
| ٥٤ | ١١ | ٧٧ | ٣٦٦ |
| ٥٥ | ١١ | ٨٧ | ٣٧٣ |
| ٥٦ | ١١ | ٩٧ | ٣٨٠ |
| ٥٧ | ١٢ | ٠٧ | ٣٨٧ |
| ٥٨ | ١٢ | ١٧ | ٣٩٤ |
| ٥٩ | ١٢ | ٢٧ | ٤٠١ |
| ٦٠ | ١٢ | ٣٧ | ٤٠٨ |

السلّبار

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٢ | ٤٨ | ٤٦٨ |
| ٢ | ١٢ | ٥٨ | ٤٧١ |
| ٣ | ١٢ | ٦٨ | ٤٧٤ |
| ٤ | ١٢ | ٧٧ | ٤٧٦ |
| ٥ | ١٢ | ٨٧ | ٤٧٩ |
| ٦ | ١٢ | ٩٧ | ٤٨١ |
| ٧ | ١٣ | ٠٧ | ٤٨٤ |
| ٨ | ١٣ | ١٧ | ٤٨٧ |
| ٩ | ١٣ | ٢٧ | ٤٨٩ |
| ١٠ | ١٣ | ٣٥ | ٤٩٢ |
| ١١ | ١٣ | ٤٥ | ٤٩٤ |
| ١٢ | ١٣ | ٥٥ | ٤٩٧ |
| ١٣ | ١٣ | ٦٤ | ٥٠٠ |
| ١٤ | ١٣ | ٧٤ | ٥٠٢ |
| ١٥ | ١٣ | ٨٤ | ٥٠٥ |
| ١٦ | ١٣ | ٩٤ | ٥٠٧ |
| ١٧ | ١٣ | ٢٢ | ٥١٠ |
| ١٨ | ١٣ | ٣٢ | ٥١٢ |
| ١٩ | ١٣ | ٤٢ | ٥١٥ |
| ٢٠ | ١٣ | ٥٢ | ٥١٨ |
| ٢١ | ١٣ | ٦٢ | ٥٢٠ |
| ٢٢ | ١٣ | ٧٢ | ٥٢٣ |
| ٢٣ | ١٣ | ٨٢ | ٥٢٥ |
| ٢٤ | ١٣ | ٩٢ | ٥٢٨ |
| ٢٥ | ١٣ | ٠٢ | ٥٣١ |
| ٢٦ | ١٣ | ١٢ | ٥٣٣ |
| ٢٧ | ١٣ | ٢٢ | ٥٣٦ |
| ٢٨ | ١٣ | ٣٢ | ٥٣٨ |
| ٢٩ | ١٣ | ٤٢ | ٥٤١ |
| ٣٠ | ١٣ | ٥٢ | ٥٤٤ |
| ٣١ | ١٣ | ٦٢ | ٥٤٦ |
| ٣٢ | ١٣ | ٧٢ | ٥٤٩ |
| ٣٣ | ١٣ | ٨٢ | ٥٥١ |
| ٣٤ | ١٣ | ٩٢ | ٥٥٤ |
| ٣٥ | ١٣ | ٠٢ | ٥٥٦ |
| ٣٦ | ١٣ | ١٢ | ٥٥٩ |
| ٣٧ | ١٣ | ٢٢ | ٥٦١ |
| ٣٨ | ١٣ | ٣٢ | ٥٦٤ |
| ٣٩ | ١٣ | ٤٢ | ٥٦٦ |
| ٤٠ | ١٣ | ٥٢ | ٥٦٩ |
| ٤١ | ١٣ | ٦٢ | ٥٧١ |
| ٤٢ | ١٣ | ٧٢ | ٥٧٤ |
| ٤٣ | ١٣ | ٨٢ | ٥٧٦ |
| ٤٤ | ١٣ | ٩٢ | ٥٧٩ |
| ٤٥ | ١٣ | ٠٢ | ٥٨١ |
| ٤٦ | ١٣ | ١٢ | ٥٨٤ |
| ٤٧ | ١٣ | ٢٢ | ٥٨٦ |
| ٤٨ | ١٣ | ٣٢ | ٥٨٩ |
| ٤٩ | ١٣ | ٤٢ | ٥٩١ |
| ٥٠ | ١٣ | ٥٢ | ٥٩٤ |
| ٥١ | ١٣ | ٦٢ | ٥٩٦ |
| ٥٢ | ١٣ | ٧٢ | ٥٩٩ |
| ٥٣ | ١٣ | ٨٢ | ٦٠١ |
| ٥٤ | ١٣ | ٩٢ | ٦٠٤ |
| ٥٥ | ١٣ | ٠٢ | ٦٠٦ |
| ٥٦ | ١٣ | ١٢ | ٦٠٩ |
| ٥٧ | ١٣ | ٢٢ | ٦١١ |
| ٥٨ | ١٣ | ٣٢ | ٦١٤ |
| ٥٩ | ١٣ | ٤٢ | ٦١٦ |
| ٦٠ | ١٣ | ٥٢ | ٦١٩ |

الجوزه

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٣ | ٠ |
| ٢ | ٠ | ٠٥ | ٠ |
| ٣ | ٠ | ٠٨ | ٠ |
| ٤ | ٠ | ١٠ | ٠ |
| ٥ | ٠ | ١٣ | ٠ |
| ٦ | ٠ | ١٦ | ٠ |
| ٧ | ٠ | ١٨ | ٠ |
| ٨ | ٠ | ٢١ | ٠ |
| ٩ | ٠ | ٢٣ | ٠ |
| ١٠ | ٠ | ٢٦ | ٠ |
| ١١ | ٠ | ٢٨ | ٠ |
| ١٢ | ٠ | ٣١ | ٠ |
| ١٣ | ٠ | ٣٤ | ٠ |
| ١٤ | ٠ | ٣٦ | ٠ |
| ١٥ | ٠ | ٣٩ | ٠ |
| ١٦ | ٠ | ٤١ | ٠ |
| ١٧ | ٠ | ٤٤ | ٠ |
| ١٨ | ٠ | ٤٦ | ٠ |
| ١٩ | ٠ | ٤٩ | ٠ |
| ٢٠ | ٠ | ٥٢ | ٠ |
| ٢١ | ٠ | ٥٤ | ٠ |
| ٢٢ | ٠ | ٥٧ | ٠ |
| ٢٣ | ٠ | ٦٠ | ٠ |
| ٢٤ | ٠ | ٦٢ | ٠ |
| ٢٥ | ٠ | ٦٥ | ٠ |
| ٢٦ | ٠ | ٦٧ | ٠ |
| ٢٧ | ٠ | ٧٠ | ٠ |
| ٢٨ | ٠ | ٧٢ | ٠ |
| ٢٩ | ٠ | ٧٥ | ٠ |
| ٣٠ | ٠ | ٧٨ | ٠ |
| ٣١ | ٠ | ٨٠ | ٠ |
| ٣٢ | ٠ | ٨٣ | ٠ |
| ٣٣ | ٠ | ٨٥ | ٠ |
| ٣٤ | ٠ | ٨٨ | ٠ |
| ٣٥ | ٠ | ٩١ | ٠ |
| ٣٦ | ٠ | ٩٣ | ٠ |
| ٣٧ | ٠ | ٩٦ | ٠ |
| ٣٨ | ٠ | ٩٨ | ٠ |
| ٣٩ | ١ | ٠١ | ١ |
| ٤٠ | ١ | ٠٤ | ١ |
| ٤١ | ١ | ٠٧ | ١ |
| ٤٢ | ١ | ٠٩ | ١ |
| ٤٣ | ١ | ١١ | ١ |
| ٤٤ | ١ | ١٤ | ١ |
| ٤٥ | ١ | ١٦ | ١ |
| ٤٦ | ١ | ١٩ | ١ |
| ٤٧ | ١ | ٢٢ | ١ |
| ٤٨ | ١ | ٢٤ | ١ |
| ٤٩ | ١ | ٢٧ | ١ |
| ٥٠ | ١ | ٢٩ | ١ |
| ٥١ | ١ | ٣٢ | ١ |
| ٥٢ | ١ | ٣٥ | ١ |
| ٥٣ | ١ | ٣٧ | ١ |
| ٥٤ | ١ | ٤٠ | ١ |
| ٥٥ | ١ | ٤٢ | ١ |
| ٥٦ | ١ | ٤٥ | ١ |
| ٥٧ | ١ | ٤٨ | ١ |
| ٥٨ | ١ | ٥٠ | ١ |
| ٥٩ | ١ | ٥٣ | ١ |
| ٦٠ | ١ | ٥٥ | ١ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٦ | ٥٨ | ٥٩ |
| ٢ | ٦ | ٥٩ | ١٠ |
| ٣ | ٦ | ٦٩ | ٧ |
| ٤ | ٦ | ٧٨ | ١٧ |
| ٥ | ٦ | ٨٨ | ٢٤ |
| ٦ | ٦ | ٩٨ | ٣١ |
| ٧ | ٧ | ٠٧ | ٣٨ |
| ٨ | ٧ | ١٧ | ٤٥ |
| ٩ | ٧ | ٢٧ | ٥٢ |
| ١٠ | ٧ | ٣٧ | ٥٩ |
| ١١ | ٧ | ٤٧ | ٦٦ |
| ١٢ | ٧ | ٥٧ | ٧٣ |
| ١٣ | ٧ | ٦٧ | ٨٠ |
| ١٤ | ٧ | ٧٧ | ٨٧ |
| ١٥ | ٧ | ٨٧ | ٩٤ |
| ١٦ | ٧ | ٩٧ | ١٠١ |
| ١٧ | ٨ | ٠٧ | ١٠٨ |
| ١٨ | ٨ | ١٧ | ١١٥ |
| ١٩ | ٨ | ٢٧ | ١٢٢ |
| ٢٠ | ٨ | ٣٧ | ١٢٩ |
| ٢١ | ٨ | ٤٧ | ١٣٦ |
| ٢٢ | ٨ | ٥٧ | ١٤٣ |
| ٢٣ | ٨ | ٦٧ | ١٤٩ |
| ٢٤ | ٨ | ٧٧ | ١٥٦ |
| ٢٥ | ٨ | ٨٧ | ١٦٣ |
| ٢٦ | ٨ | ٩٧ | ١٧٠ |
| ٢٧ | ٩ | ٠٧ | ١٧٧ |
| ٢٨ | ٩ | ١٧ | ١٨٤ |
| ٢٩ | ٩ | ٢٧ | ١٩١ |
| ٣٠ | ٩ | ٣٧ | ١٩٨ |
| ٣١ | ٩ | ٤٧ | ٢٠٥ |
| ٣٢ | ٩ | ٥٧ | ٢١٢ |
| ٣٣ | ٩ | ٦٧ | ٢١٩ |
| ٣٤ | ٩ | ٧٧ | ٢٢٦ |
| ٣٥ | ٩ | ٨٧ | ٢٣٣ |
| ٣٦ | ٩ | ٩٧ | ٢٤٠ |
| ٣٧ | ١٠ | ٠٧ | ٢٤٧ |
| ٣٨ | ١٠ | ١٧ | ٢٥٤ |
| ٣٩ | ١٠ | ٢٧ | ٢٦١ |
| ٤٠ | ١٠ | ٣٧ | ٢٦٨ |
| ٤١ | ١٠ | ٤٧ | ٢٧٥ |
| ٤٢ | ١٠ | ٥٧ | ٢٨٢ |
| ٤٣ | ١٠ | ٦٧ | ٢٨٩ |
| ٤٤ | ١٠ | ٧٧ | ٢٩٦ |
| ٤٥ | ١٠ | ٨٧ | ٣٠٣ |
| ٤٦ | ١٠ | ٩٧ | ٣١٠ |
| ٤٧ | ١١ | ٠٧ | ٣١٧ |
| ٤٨ | ١١ | ١٧ | ٣٢٤ |
| ٤٩ | ١١ | ٢٧ | ٣٣١ |
| ٥٠ | ١١ | ٣٧ | ٣٣٨ |
| ٥١ | ١١ | ٤٧ | ٣٤٥ |
| ٥٢ | ١١ | ٥٧ | ٣٥٢ |
| ٥٣ | ١١ | ٦٧ | ٣٥٩ |
| ٥٤ | ١١ | ٧٧ | ٣٦٦ |
| ٥٥ | ١١ | ٨٧ | ٣٧٣ |
| ٥٦ | ١١ | ٩٧ | ٣٨٠ |
| ٥٧ | ١٢ | ٠٧ | ٣٨٧ |
| ٥٨ | ١٢ | ١٧ | ٣٩٤ |
| ٥٩ | ١٢ | ٢٧ | ٤٠١ |
| ٦٠ | ١٢ | ٣٧ | ٤٠٨ |

نالت ٧٥

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٢ | ١٩ | ٣١٣ |
| ٢ | ١٢ | ١٨ | ٣١٦ |
| ٣ | ١٢ | ١٨ | ٣١٨ |
| ٤ | ١٢ | ١٨ | ٣٢١ |
| ٥ | ١٢ | ٠٧ | ٣٢٤ |
| ٦ | ١٢ | ١٧ | ٣٢٦ |
| ٧ | ١٢ | ٢٧ | ٣٢٩ |
| ٨ | ١٢ | ٣٦ | ٣٣١ |
| ٩ | ١٢ | ٤٦ | ٣٣٤ |
| ١٠ | ١٢ | ٥٦ | ٣٣٦ |
| ١١ | ١٢ | ٦٥ | ٣٣٩ |
| ١٢ | ١٢ | ٧٥ | ٣٤٢ |
| ١٣ | ١٢ | ٨٥ | ٣٤٤ |
| ١٤ | ١٢ | ٩٤ | ٣٤٧ |
| ١٥ | ١٣ | ٠٤ | ٣٤٩ |
| ١٦ | ١٣ | ١٤ | ٣٥٢ |
| ١٧ | ١٣ | ٢٤ | ٣٥٤ |
| ١٨ | ١٣ | ٣٤ | ٣٥٧ |
| ١٩ | ١٣ | ٤٤ | ٣٥٩ |
| ٢٠ | ١٣ | ٥٤ | ٣٦٢ |
| ٢١ | ١٣ | ٦٤ | ٣٦٤ |
| ٢٢ | ١٣ | ٧٤ | ٣٦٧ |
| ٢٣ | ١٣ | ٨٤ | ٣٦٩ |
| ٢٤ | ١٣ | ٩٤ | ٣٧٢ |
| ٢٥ | ١٣ | ٠٤ | ٣٧٤ |
| ٢٦ | ١٣ | ١٤ | ٣٧٧ |
| ٢٧ | ١٣ | ٢٤ | ٣٧٩ |
| ٢٨ | ١٣ | ٣٤ | ٣٨٢ |
| ٢٩ | ١٣ | ٤٤ | ٣٨٤ |
| ٣٠ | ١٣ | ٥٤ | ٣٨٧ |
| ٣١ | ١٣ | ٦٤ | ٣٨٩ |
| ٣٢ | ١٣ | ٧٤ | ٣٩٢ |
| ٣٣ | ١٣ | ٨٤ | ٣٩٤ |
| ٣٤ | ١٣ | ٩٤ | ٣٩٧ |
| ٣٥ | ١٣ | ٠٤ | ٣٩٩ |
| ٣٦ | ١٣ | ١٤ | ٤٠٢ |
| ٣٧ | ١٣ | ٢٤ | ٤٠٤ |
| ٣٨ | ١٣ | ٣٤ | ٤٠٧ |
| ٣٩ | ١٣ | ٤٤ | ٤٠٩ |
| ٤٠ | ١٣ | ٥٤ | ٤١٢ |
| ٤١ | ١٣ | ٦٤ | ٤١٤ |
| ٤٢ | ١٣ | ٧٤ | ٤١٧ |
| ٤٣ | ١٣ | ٨٤ | ٤١٩ |
| ٤٤ | ١٣ | ٩٤ | ٤٢٢ |
| ٤٥ | ١٣ | ٠٤ | ٤٢٤ |
| ٤٦ | ١٣ | ١٤ | ٤٢٧ |
| ٤٧ | ١٣ | ٢٤ | ٤٢٩ |
| ٤٨ | ١٣ | ٣٤ | ٤٣٢ |
| ٤٩ | ١٣ | ٤٤ | ٤٣٤ |
| ٥٠ | ١٣ | ٥٤ | ٤٣٧ |
| ٥١ | ١٣ | ٦٤ | ٤٣٩ |
| ٥٢ | ١٣ | ٧٤ | ٤٤٢ |
| ٥٣ | ١٣ | ٨٤ | ٤٤٤ |
| ٥٤ | ١٣ | ٩٤ | ٤٤٧ |
| ٥٥ | ١٣ | ٠٤ | ٤٤٩ |
| ٥٦ | ١٣ | ١٤ | ٤٥٢ |
| ٥٧ | ١٣ | ٢٤ | ٤٥٤ |
| ٥٨ | ١٣ | ٣٤ | ٤٥٧ |
| ٥٩ | ١٣ | ٤٤ | ٤٥٩ |
| ٦٠ | ١٣ | ٥٤ | ٤٦٢ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٣ | ٢٨ | ٢٤٢ |
| ٢ | ١٣ | ٣٨ | ٢٤٦ |
| ٣ | ١٣ | ٤٧ | ٢٤٩ |
| ٤ | ١٣ | ٥٧ | ٢٥٢ |
| ٥ | ١٣ | ٦٧ | ٢٥٤ |
| ٦ | ١٣ | ٧٧ | ٢٥٧ |
| ٧ | ١٣ | ٨٧ | ٢٥٩ |
| ٨ | ١٣ | ٩٧ | ٢٦٢ |
| ٩ | ١٣ | ٠٧ | ٢٦٤ |
| ١٠ | ١٣ | ١٧ | ٢٦٧ |
| ١١ | ١٣ | ٢٦ | ٢٦٩ |
| ١٢ | ١٣ | ٣٦ | ٢٧٢ |
| ١٣ | ١٣ | ٤٦ | ٢٧٤ |
| ١٤ | ١٣ | ٥٦ | ٢٧٧ |
| ١٥ | ١٣ | ٦٦ | ٢٧٩ |
| ١٦ | ١٣ | ٧٦ | ٢٨٢ |
| ١٧ | ١٣ | ٨٥ | ٢٨٤ |
| ١٨ | ١٣ | ٩٥ | ٢٨٧ |
| ١٩ | ١٣ | ٠٥ | ٢٨٩ |
| ٢٠ | ١٣ | ١٥ | ٢٩٢ |
| ٢١ | ١٣ | ٢٥ | ٢٩٤ |
| ٢٢ | ١٣ | ٣٥ | ٢٩٧ |
| ٢٣ | ١٣ | ٤٥ | ٢٩٩ |
| ٢٤ | ١٣ | ٥٥ | ٣٠٢ |
| ٢٥ | ١٣ | ٦٥ | ٣٠٤ |
| ٢٦ | ١٣ | ٧٥ | ٣٠٧ |
| ٢٧ | ١٣ | ٨٤ | ٣٠٩ |
| ٢٨ | ١٣ | ٩٤ | ٣١٢ |
| ٢٩ | ١٣ | ٠٤ | ٣١٤ |
| ٣٠ | ١٣ | ١٤ | ٣١٧ |
| ٣١ | ١٣ | ٢٤ | ٣١٩ |
| ٣٢ | ١٣ | ٣٤ | ٣٢٢ |
| ٣٣ | ١٣ | ٤٤ | ٣٢٤ |
| ٣٤ | ١٣ | ٥٤ | ٣٢٧ |
| ٣٥ | ١٣ | ٦٤ | ٣٢٩ |
| ٣٦ | ١٣ | ٧٤ | ٣٣٢ |
| ٣٧ | ١٣ | ٨٤ | ٣٣٤ |
| ٣٨ | ١٣ | ٩٤ | ٣٣٧ |
| ٣٩ | ١٣ | ٠٤ | ٣٣٩ |
| ٤٠ | ١٣ | ١٤ | ٣٤٢ |
| ٤١ | ١٣ | ٢٤ | ٣٤٤ |
| ٤٢ | ١٣ | ٣٤ | ٣٤٧ |
| ٤٣ | ١٣ | ٤٤ | ٣٤٩ |
| ٤٤ | ١٣ | ٥٤ | ٣٥٢ |
| ٤٥ | ١٣ | ٦٤ | ٣٥٤ |
| ٤٦ | ١٣ | ٧٤ | ٣٥٧ |
| ٤٧ | ١٣ | ٨٤ | ٣٥٩ |
| ٤٨ | ١٣ | ٩٤ | ٣٦٢ |
| ٤٩ | ١٣ | ٠٤ | ٣٦٤ |
| ٥٠ | ١٣ | ١٤ | ٣٦٧ |
| ٥١ | ١٣ | ٢٤ | ٣٦٩ |
| ٥٢ | ١٣ | ٣٤ | ٣٧٢ |
| ٥٣ | ١٣ | ٤٤ | ٣٧٤ |
| ٥٤ | ١٣ | ٥٤ | ٣٧٧ |
| ٥٥ | ١٣ | ٦٤ | ٣٧٩ |
| ٥٦ | ١٣ | ٧٤ | ٣٨٢ |
| ٥٧ | ١٣ | ٨٤ | ٣٨٤ |
| ٥٨ | ١٣ | ٩٤ | ٣٨٧ |
| ٥٩ | ١٣ | ٠٤ | ٣٨٩ |
| ٦٠ | ١٣ | ١٤ | ٣٩٢ |

الثريا

الفرقد — نكتر 17 — السلبار

| م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ١٠ | ٠٣ | ٠ | ٦١ | ٥٨٧ | ١٦٨ | ٠ | ٢١ | ١١٧٣ | ٣٣٤ | ٠ | ١٨١ | ١٧٤٠ | ٤٩٩ | ٠ |
| ٢ | ١٩ | ٠٦ | ٠ | ٦٢ | ٥٩٧ | ١٧١ | ٠ | ٢٢ | ١١٧٣ | ٣٣٦ | ٠ | ١٨٢ | ١٧٤٩ | ٥٠٢ | ٠ |
| ٣ | ٢٩ | ٠٨ | ٠ | ٦٣ | ٦٠٦ | ١٧٤ | ٠ | ٢٣ | ١١٨٢ | ٣٣٩ | ٠ | ١٨٣ | ١٧٥٩ | ٥٠٤ | ٠ |
| ٤ | ٣٨ | ١١ | ٠ | ٦٤ | ٦١٥ | ١٧٦ | ٠ | ٢٤ | ١١٩٢ | ٣٤٢ | ٠ | ١٨٤ | ١٧٦٩ | ٥٠٧ | ٠ |
| ٥ | ٤٨ | ١٤ | ٠ | ٦٥ | ٦٢٥ | ١٧٩ | ٠ | ٢٥ | ١٢٠٢ | ٣٤٥ | ٠ | ١٨٥ | ١٧٧٨ | ٥١٠ | ٠ |
| ٦ | ٥٨ | ١٧ | ٠ | ٦٦ | ٦٣٤ | ١٨٢ | ٠ | ٢٦ | ١٢١١ | ٣٤٧ | ٠ | ١٨٦ | ١٧٨٨ | ٥١٣ | ٠ |
| ٧ | ٦٧ | ١٩ | ٠ | ٦٧ | ٦٤٤ | ١٨٥ | ٠ | ٢٧ | ١٢٢١ | ٣٥٠ | ٠ | ١٨٧ | ١٧٩٨ | ٥١٥ | ٠ |
| ٨ | ٧٧ | ٢٢ | ٠ | ٦٨ | ٦٥٤ | ١٨٧ | ٠ | ٢٨ | ١٢٣٠ | ٣٥٣ | ٠ | ١٨٨ | ١٨٠٧ | ٥١٨ | ٠ |
| ٩ | ٨٧ | ٢٥ | ٠ | ٦٩ | ٦٦٣ | ١٩٠ | ٠ | ٢٩ | ١٢٤٠ | ٣٥٦ | ٠ | ١٨٩ | ١٨١٧ | ٥٢١ | ٠ |
| ١٠ | ٩٦ | ٢٨ | ٠ | ٧٠ | ٦٧٣ | ١٩٣ | ٠ | ٣٠ | ١٢٥٠ | ٣٥٨ | ٠ | ١٩٠ | ١٨٢٦ | ٥٢٤ | ٠ |
| ١١ | ١٠٦ | ٣٠ | ٠ | ٧١ | ٦٨٢ | ١٩٦ | ٠ | ٣١ | ١٢٥٩ | ٣٦١ | ٠ | ١٩١ | ١٨٣٦ | ٥٢٦ | ٠ |
| ١٢ | ١١٥ | ٣٣ | ٠ | ٧٢ | ٦٩٢ | ١٩٨ | ٠ | ٣٢ | ١٢٦٩ | ٣٦٤ | ٠ | ١٩٢ | ١٨٤٦ | ٥٢٩ | ٠ |
| ١٣ | ١٢٥ | ٣٦ | ٠ | ٧٣ | ٧٠٢ | ٢٠١ | ٠ | ٣٣ | ١٢٧٨ | ٣٦٧ | ٠ | ١٩٣ | ١٨٥٥ | ٥٣٢ | ٠ |
| ١٤ | ١٣٥ | ٣٩ | ٠ | ٧٤ | ٧١١ | ٢٠٤ | ٠ | ٣٤ | ١٢٨٨ | ٣٦٩ | ٠ | ١٩٤ | ١٨٦٥ | ٥٣٥ | ٠ |
| ١٥ | ١٤٤ | ٤١ | ٠ | ٧٥ | ٧٢١ | ٢٠٧ | ٠ | ٣٥ | ١٢٩٨ | ٣٧٢ | ٠ | ١٩٥ | ١٨٧٤ | ٥٣٧ | ٠ |
| ١٦ | ١٥٤ | ٤٤ | ٠ | ٧٦ | ٧٣١ | ٢٠٩ | ٠ | ٣٦ | ١٣٠٧ | ٣٧٥ | ٠ | ١٩٦ | ١٨٨٤ | ٥٤٠ | ٠ |
| ١٧ | ١٦٣ | ٤٧ | ٠ | ٧٧ | ٧٤٠ | ٢١٢ | ٠ | ٣٧ | ١٣١٧ | ٣٧٨ | ٠ | ١٩٧ | ١٨٩٤ | ٥٤٣ | ٠ |
| ١٨ | ١٧٣ | ٥٠ | ٠ | ٧٨ | ٧٥٠ | ٢١٥ | ٠ | ٣٨ | ١٣٢٧ | ٣٨٠ | ٠ | ١٩٨ | ١٩٠٣ | ٥٤٦ | ٠ |
| ١٩ | ١٨٣ | ٥٢ | ٠ | ٧٩ | ٧٥٩ | ٢١٨ | ٠ | ٣٩ | ١٣٣٦ | ٣٨٣ | ٠ | ١٩٩ | ١٩١٣ | ٥٤٩ | ٠ |
| ٢٠ | ١٩٢ | ٥٥ | ٠ | ٨٠ | ٧٦٩ | ٢٢١ | ٠ | ٤٠ | ١٣٤٦ | ٣٨٦ | ٠ | ٢٠٠ | ١٩٢٣ | ٥٥١ | ٠ |
| ٢١ | ٢٠٢ | ٥٨ | ٠ | ٨١ | ٧٧٩ | ٢٢٣ | ٠ | ٤١ | ١٣٥٥ | ٣٨٩ | ٠ | ٢٠١ | ١٩٣٢ | ٥٥٤ | ٠ |
| ٢٢ | ٢١١ | ٦١ | ٠ | ٨٢ | ٧٨٨ | ٢٢٦ | ٠ | ٤٢ | ١٣٦٥ | ٣٩١ | ٠ | ٢٠٢ | ١٩٤٢ | ٥٥٧ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٢١ | ٦٣ | ٠ | ٨٣ | ٧٩٨ | ٢٢٩ | ٠ | ٤٣ | ١٣٧٥ | ٣٩٤ | ٠ | ٢٠٣ | ١٩٥١ | ٥٦٠ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٣١ | ٦٦ | ٠ | ٨٤ | ٨٠٧ | ٢٣٢ | ٠ | ٤٤ | ١٣٨٤ | ٣٩٧ | ٠ | ٢٠٤ | ١٩٦١ | ٥٦٢ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٤٠ | ٦٩ | ٠ | ٨٥ | ٨١٧ | ٢٣٤ | ٠ | ٤٥ | ١٣٩٤ | ٤٠٠ | ٠ | ٢٠٥ | ١٩٧١ | ٥٦٥ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٥٠ | ٧٢ | ٠ | ٨٦ | ٨٢٧ | ٢٣٧ | ٠ | ٤٦ | ١٤٠٣ | ٤٠٢ | ٠ | ٢٠٦ | ١٩٨٠ | ٥٦٨ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٦٠ | ٧٤ | ٠ | ٨٧ | ٨٣٧ | ٢٤٠ | ٠ | ٤٧ | ١٤١٣ | ٤٠٥ | ٠ | ٢٠٧ | ١٩٩٠ | ٥٧١ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٦٩ | ٧٧ | ٠ | ٨٨ | ٨٤٧ | ٢٤٣ | ٠ | ٤٨ | ١٤٢٣ | ٤٠٨ | ٠ | ٢٠٨ | ١٩٩٩ | ٥٧٣ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٧٩ | ٨٠ | ٠ | ٨٩ | ٨٥٧ | ٢٤٥ | ٠ | ٤٩ | ١٤٣١ | ٤١١ | ٠ | ٢٠٩ | ٢٠٠٩ | ٥٧٦ | ٠ |
| ٣٠ | ٢٨٨ | ٨٣ | ٠ | ٩٠ | ٨٦٥ | ٢٤٨ | ٠ | ٥٠ | ١٤٤٢ | ٤١٣ | ٠ | ٢١٠ | ٢٠١٩ | ٥٧٩ | ٠ |
| ٣١ | ٢٩٨ | ٨٥ | ٠ | ٩١ | ٨٧٥ | ٢٥١ | ٠ | ٥١ | ١٤٥٢ | ٤١٦ | ٠ | ٢١١ | ٢٠٢٨ | ٥٨٢ | ٠ |
| ٣٢ | ٣٠٨ | ٨٨ | ٠ | ٩٢ | ٨٨٤ | ٢٥٤ | ٠ | ٥٢ | ١٤٦١ | ٤١٩ | ٠ | ٢١٢ | ٢٠٣٨ | ٥٨٤ | ٠ |
| ٣٣ | ٣١٧ | ٩١ | ٠ | ٩٣ | ٨٩٤ | ٢٥٧ | ٠ | ٥٣ | ١٤٧١ | ٤٢٢ | ٠ | ٢١٣ | ٢٠٤٧ | ٥٨٧ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٢٧ | ٩٤ | ٠ | ٩٤ | ٩٠٤ | ٢٥٩ | ٠ | ٥٤ | ١٤٨٠ | ٤٢٤ | ٠ | ٢١٤ | ٢٠٥٧ | ٥٩٠ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٣٦ | ٩٧ | ٠ | ٩٥ | ٩١٣ | ٢٦٢ | ٠ | ٥٥ | ١٤٩٠ | ٤٢٧ | ٠ | ٢١٥ | ٢٠٦٧ | ٥٩٣ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٤٦ | ٩٩ | ٠ | ٩٦ | ٩٢٣ | ٢٦٥ | ٠ | ٥٦ | ١٥٠٠ | ٤٣٠ | ٠ | ٢١٦ | ٢٠٧٧ | ٥٩٥ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٥٦ | ١٠٢ | ١ | ٩٧ | ٩٣٢ | ٢٦٧ | ٠ | ٥٧ | ١٥٠٩ | ٤٣٣ | ٠ | ٢١٧ | ٢٠٨٧ | ٥٩٨ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٦٥ | ١٠٥ | ١ | ٩٨ | ٩٤٢ | ٢٧٠ | ٠ | ٥٨ | ١٥١٩ | ٤٣٦ | ٠ | ٢١٨ | ٢٠٩٧ | ٦٠١ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٧٥ | ١٠٧ | ١ | ٩٩ | ٩٥٢ | ٢٧٣ | ٠ | ٥٩ | ١٥٢٨ | ٤٣٨ | ٠ | ٢١٩ | ٢١٠٥ | ٦٠٤ | ٠ |
| ٤٠ | ٣٨٥ | ١١٠ | ١ | ١٠٠ | ٩٦١ | ٢٧٦ | ٠ | ٦٠ | ١٥٣٨ | ٤٤١ | ٠ | ٢٢٠ | ٢١١٥ | ٦٠٧ | ٠ |
| ٤١ | ٣٩٤ | ١١٣ | ١ | ١٠١ | ٩٧١ | ٢٧٨ | ٠ | ٦١ | ١٥٤٨ | ٤٤٤ | ٠ | ٢٢١ | ٢١٢٤ | ٦٠٩ | ٠ |
| ٤٢ | ٤٠٤ | ١١٦ | ١ | ١٠٢ | ٩٨٠ | ٢٨١ | ٠ | ٦٢ | ١٥٥٧ | ٤٤٧ | ٠ | ٢٢٢ | ٢١٣٤ | ٦١٢ | ٠ |
| ٤٣ | ٤١٣ | ١١٩ | ١ | ١٠٣ | ٩٩٠ | ٢٨٤ | ٠ | ٦٣ | ١٥٦٧ | ٤٤٩ | ٠ | ٢٢٣ | ٢١٤٤ | ٦١٥ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٢٣ | ١٢١ | ١ | ١٠٤ | ١٠٠٠ | ٢٨٧ | ٠ | ٦٤ | ١٥٧٦ | ٤٥٢ | ٠ | ٢٢٤ | ٢١٥٣ | ٦١٧ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٣٣ | ١٢٤ | ١ | ١٠٥ | ١٠٠٩ | ٢٨٩ | ٠ | ٦٥ | ١٥٨٦ | ٤٥٥ | ٠ | ٢٢٥ | ٢١٦٣ | ٦٢٠ | ٠ |
| ٤٦ | ٤٤٢ | ١٢٧ | ١ | ١٠٦ | ١٠١٩ | ٢٩٢ | ٠ | ٦٦ | ١٥٩٦ | ٤٥٨ | ٠ | ٢٢٦ | ٢١٧٢ | ٦٢٣ | ٠ |
| ٤٧ | ٤٥٢ | ١٣٠ | ١ | ١٠٧ | ١٠٢٩ | ٢٩٥ | ٠ | ٦٧ | ١٦٠٥ | ٤٦٠ | ٠ | ٢٢٧ | ٢١٨٢ | ٦٢٦ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٦١ | ١٣٢ | ١ | ١٠٨ | ١٠٣٨ | ٢٩٨ | ٠ | ٦٨ | ١٦١٥ | ٤٦٣ | ٠ | ٢٢٨ | ٢١٩١ | ٦٢٨ | ٠ |
| ٤٩ | ٤٧١ | ١٣٥ | ١ | ١٠٩ | ١٠٤٨ | ٣٠٠ | ٠ | ٦٩ | ١٦٢٥ | ٤٦٦ | ٠ | ٢٢٩ | ٢٢٠١ | ٦٣١ | ٠ |
| ٥٠ | ٤٨١ | ١٣٨ | ١ | ١١٠ | ١٠٥٧ | ٣٠٣ | ٠ | ٧٠ | ١٦٣٤ | ٤٦٩ | ٠ | ٢٣٠ | ٢٢١١ | ٦٣٤ | ٠ |
| ٥١ | ٤٩٠ | ١٤١ | ١ | ١١١ | ١٠٦٧ | ٣٠٦ | ٠ | ٧١ | ١٦٤٤ | ٤٧١ | ٠ | ٢٣١ | ٢٢٢١ | ٦٣٧ | ٠ |
| ٥٢ | ٥٠٠ | ١٤٣ | ١ | ١١٢ | ١٠٧٧ | ٣٠٩ | ٠ | ٧٢ | ١٦٥٣ | ٤٧٤ | ٠ | ٢٣٢ | ٢٢٣٠ | ٦٣٩ | ٠ |
| ٥٣ | ٥٠٩ | ١٤٦ | ١ | ١١٣ | ١٠٨٦ | ٣١١ | ٠ | ٧٣ | ١٦٦٣ | ٤٧٧ | ٠ | ٢٣٣ | ٢٢٤٠ | ٦٤٢ | ٠ |
| ٥٤ | ٥١٩ | ١٤٩ | ١ | ١١٤ | ١٠٩٦ | ٣١٤ | ٠ | ٧٤ | ١٦٧٣ | ٤٨٠ | ٠ | ٢٣٤ | ٢٢٤٩ | ٦٤٥ | ٠ |
| ٥٥ | ٥٢٩ | ١٥٢ | ١ | ١١٥ | ١١٠٥ | ٣١٧ | ٠ | ٧٥ | ١٦٨٢ | ٤٨٢ | ٠ | ٢٣٥ | ٢٢٥٩ | ٦٤٨ | ٠ |
| ٥٦ | ٥٣٨ | ١٥٤ | ١ | ١١٦ | ١١١٥ | ٣٢٠ | ٠ | ٧٦ | ١٦٩٢ | ٤٨٥ | ٠ | ٢٣٦ | ٢٢٦٩ | ٦٥١ | ٠ |
| ٥٧ | ٥٤٨ | ١٥٧ | ١ | ١١٧ | ١١٢٥ | ٣٢٢ | ٠ | ٧٧ | ١٧٠١ | ٤٨٨ | ٠ | ٢٣٧ | ٢٢٧٨ | ٦٥٣ | ٠ |
| ٥٨ | ٥٥٨ | ١٦٠ | ١ | ١١٨ | ١١٣٤ | ٣٢٥ | ٠ | ٧٨ | ١٧١١ | ٤٩١ | ٠ | ٢٣٨ | ٢٢٨٨ | ٦٥٦ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٦٧ | ١٦٣ | ١ | ١١٩ | ١١٤٤ | ٣٢٨ | ٠ | ٧٩ | ١٧٢١ | ٤٩٣ | ٠ | ٢٣٩ | ٢٢٩٧ | ٦٥٩ | ٠ |
| ٦٠ | ٥٧٧ | ١٦٥ | ١ | ١٢٠ | ١١٥٤ | ٣٣١ | ٠ | ٨٠ | ١٧٣٠ | ٤٩٦ | ٠ | ٢٤٠ | ٢٣٠٧ | ٦٦٢ | ٠ |

الجوزة — ناكت ٧٤ — الثريا

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٣ | ٠ |
| ٢ | ٠ | ٠٦ | ٠ |
| ٣ | ٠ | ٠٩ | ٠ |
| ٤ | ٠ | ١٢ | ٠ |
| ٥ | ٠ | ١٥ | ٠ |
| ٦ | ٠ | ١٨ | ٠ |
| ٧ | ٠ | ٢١ | ٠ |
| ٨ | ٠ | ٢٤ | ٠ |
| ٩ | ٠ | ٢٧ | ٠ |
| ١٠ | ٠ | ٢٩ | ٠ |
| ١١ | ١ | ٠٢ | ٠ |
| ١٢ | ١ | ٠٥ | ٠ |
| ١٣ | ١ | ٠٨ | ٠ |
| ١٤ | ١ | ١١ | ٠ |
| ١٥ | ١ | ١٤ | ٠ |
| ١٦ | ١ | ١٧ | ٠ |
| ١٧ | ١ | ٢٠ | ٠ |
| ١٨ | ١ | ٢٣ | ٠ |
| ١٩ | ١ | ٢٦ | ٠ |
| ٢٠ | ١ | ٢٩ | ٠ |
| ٢١ | ٢ | ٠١ | ٠ |
| ٢٢ | ٢ | ٠٤ | ٠ |
| ٢٣ | ٢ | ٠٧ | ٠ |
| ٢٤ | ٢ | ١٠ | ٠ |
| ٢٥ | ٢ | ١٣ | ٠ |
| ٢٦ | ٢ | ١٦ | ٠ |
| ٢٧ | ٢ | ١٩ | ٠ |
| ٢٨ | ٢ | ٢٢ | ٠ |
| ٢٩ | ٢ | ٢٥ | ٠ |
| ٣٠ | ٢ | ٢٨ | ٠ |
| ٣١ | ٢ | ٣١ | ٠ |
| ٣٢ | ٢ | ٣٤ | ٠ |
| ٣٣ | ٢ | ٣٧ | ٠ |
| ٣٤ | ٢ | ٤٠ | ٠ |
| ٣٥ | ٢ | ٤٣ | ٠ |
| ٣٦ | ٢ | ٤٦ | ٠ |
| ٣٧ | ٢ | ٤٩ | ٠ |
| ٣٨ | ٢ | ٥٢ | ٠ |
| ٣٩ | ٢ | ٥٥ | ٠ |
| ٤٠ | ٢ | ٥٨ | ٠ |
| ٤١ | ٢ | ٦١ | ٠ |
| ٤٢ | ٢ | ٦٤ | ٠ |
| ٤٣ | ٢ | ٦٧ | ٠ |
| ٤٤ | ٢ | ٧٠ | ٠ |
| ٤٥ | ٢ | ٧٣ | ٠ |
| ٤٦ | ٢ | ٧٦ | ٠ |
| ٤٧ | ٢ | ٧٩ | ٠ |
| ٤٨ | ٢ | ٨٢ | ٠ |
| ٤٩ | ٢ | ٨٥ | ٠ |
| ٥٠ | ٢ | ٨٨ | ٠ |
| ٥١ | ٢ | ٩١ | ٠ |
| ٥٢ | ٢ | ٩٤ | ٠ |
| ٥٣ | ٢ | ٩٧ | ٠ |
| ٥٤ | ٢ | ٩٩ | ٠ |
| ٥٥ | ٣ | ٠٢ | ١ |
| ٥٦ | ٣ | ٠٥ | ١ |
| ٥٧ | ٣ | ٠٨ | ١ |
| ٥٨ | ٣ | ١١ | ١ |
| ٥٩ | ٣ | ١٤ | ١ |
| ٦٠ | ٣ | ١٧ | ١ |
| ٦١ | ٣ | ٢٠ | ١ |
| ٦٢ | ٣ | ٢٣ | ١ |
| ٦٣ | ٣ | ٢٦ | ١ |
| ٦٤ | ٣ | ٢٩ | ١ |
| ٦٥ | ٣ | ٣٢ | ١ |
| ٦٦ | ٣ | ٣٥ | ١ |
| ٦٧ | ٣ | ٣٨ | ١ |
| ٦٨ | ٣ | ٤١ | ١ |
| ٦٩ | ٣ | ٤٤ | ١ |
| ٧٠ | ٣ | ٤٧ | ١ |
| ٧١ | ٣ | ٥٠ | ١ |
| ٧٢ | ٣ | ٥٣ | ١ |
| ٧٣ | ٣ | ٥٦ | ١ |
| ٧٤ | ٣ | ٥٩ | ١ |
| ٧٥ | ٣ | ٦٢ | ١ |
| ٧٦ | ٣ | ٦٥ | ١ |
| ٧٧ | ٣ | ٦٨ | ١ |
| ٧٨ | ٣ | ٧١ | ١ |
| ٧٩ | ٣ | ٧٤ | ١ |
| ٨٠ | ٣ | ٧٧ | ١ |
| ٨١ | ٣ | ٧٩ | ١ |
| ٨٢ | ٣ | ٨٢ | ١ |
| ٨٣ | ٣ | ٨٥ | ١ |
| ٨٤ | ٣ | ٨٨ | ١ |
| ٨٥ | ٣ | ٩١ | ١ |
| ٨٦ | ٣ | ٩٤ | ١ |
| ٨٧ | ٣ | ٩٧ | ١ |
| ٨٨ | ٣ | ٩٩ | ١ |
| ٨٩ | ٤ | ٠٢ | ١ |
| ٩٠ | ٤ | ٠٥ | ١ |
| ٩١ | ٤ | ٠٨ | ١ |
| ٩٢ | ٤ | ١١ | ١ |
| ٩٣ | ٤ | ١٤ | ١ |
| ٩٤ | ٤ | ١٧ | ١ |
| ٩٥ | ٤ | ٢٠ | ١ |
| ٩٦ | ٤ | ٢٣ | ١ |
| ٩٧ | ٤ | ٢٦ | ١ |
| ٩٨ | ٤ | ٢٩ | ١ |
| ٩٩ | ٤ | ٣٢ | ١ |
| ١٠٠ | ٤ | ٣٥ | ١ |
| ١٠١ | ٤ | ٣٨ | ١ |
| ١٠٢ | ٤ | ٤١ | ١ |
| ١٠٣ | ٤ | ٤٤ | ١ |
| ١٠٤ | ٤ | ٤٧ | ١ |
| ١٠٥ | ٤ | ٥٠ | ١ |
| ١٠٦ | ٤ | ٥٣ | ١ |
| ١٠٧ | ٤ | ٥٦ | ١ |
| ١٠٨ | ٤ | ٥٩ | ١ |
| ١٠٩ | ٤ | ٦٢ | ١ |
| ١١٠ | ٤ | ٦٥ | ١ |
| ١١١ | ٤ | ٦٨ | ١ |
| ١١٢ | ٤ | ٧١ | ١ |
| ١١٣ | ٤ | ٧٤ | ١ |
| ١١٤ | ٤ | ٧٧ | ١ |
| ١١٥ | ٤ | ٧٩ | ١ |
| ١١٦ | ٤ | ٨٢ | ١ |
| ١١٧ | ٤ | ٨٥ | ١ |
| ١١٨ | ٤ | ٨٨ | ١ |
| ١١٩ | ٤ | ٩١ | ١ |
| ١٢٠ | ٤ | ٩٤ | ١ |
| ١٢١ | ٤ | ٩٧ | ١ |
| ١٢٢ | ٤ | ٩٩ | ١ |
| ١٢٣ | ٥ | ٠٢ | ١ |
| ١٢٤ | ٥ | ٠٥ | ١ |
| ١٢٥ | ٥ | ٠٨ | ١ |
| ١٢٦ | ٥ | ١١ | ١ |
| ١٢٧ | ٥ | ١٤ | ١ |
| ١٢٨ | ٥ | ١٧ | ١ |
| ١٢٩ | ٥ | ٢٠ | ١ |
| ١٣٠ | ٥ | ٢٣ | ١ |
| ١٣١ | ٥ | ٢٦ | ١ |
| ١٣٢ | ٥ | ٢٩ | ١ |
| ١٣٣ | ٥ | ٣٢ | ١ |
| ١٣٤ | ٥ | ٣٥ | ١ |
| ١٣٥ | ٥ | ٣٨ | ١ |
| ١٣٦ | ٥ | ٤١ | ١ |
| ١٣٧ | ٥ | ٤٤ | ١ |
| ١٣٨ | ٥ | ٤٧ | ١ |
| ١٣٩ | ٥ | ٥٠ | ١ |
| ١٤٠ | ٥ | ٥٣ | ١ |
| ١٤١ | ٥ | ٥٦ | ١ |
| ١٤٢ | ٥ | ٥٩ | ١ |
| ١٤٣ | ٥ | ٦٢ | ١ |
| ١٤٤ | ٥ | ٦٥ | ١ |
| ١٤٥ | ٥ | ٦٨ | ١ |
| ١٤٦ | ٥ | ٧١ | ١ |
| ١٤٧ | ٥ | ٧٤ | ١ |
| ١٤٨ | ٥ | ٧٧ | ١ |
| ١٤٩ | ٥ | ٧٩ | ١ |
| ١٥٠ | ٥ | ٨٢ | ١ |
| ١٥١ | ٥ | ٨٥ | ١ |
| ١٥٢ | ٥ | ٨٨ | ١ |
| ١٥٣ | ٥ | ٩١ | ١ |
| ١٥٤ | ٥ | ٩٤ | ١ |
| ١٥٥ | ٥ | ٩٧ | ١ |
| ١٥٦ | ٥ | ٩٩ | ١ |
| ١٥٧ | ٦ | ٠٢ | ١ |
| ١٥٨ | ٦ | ٠٥ | ١ |
| ١٥٩ | ٦ | ٠٨ | ١ |
| ١٦٠ | ٦ | ١١ | ١ |
| ١٦١ | ٦ | ١٤ | ١ |
| ١٦٢ | ٦ | ١٧ | ١ |
| ١٦٣ | ٦ | ٢٠ | ١ |
| ١٦٤ | ٦ | ٢٣ | ١ |
| ١٦٥ | ٦ | ٢٦ | ١ |
| ١٦٦ | ٦ | ٢٩ | ١ |
| ١٦٧ | ٦ | ٣٢ | ١ |
| ١٦٨ | ٦ | ٣٥ | ١ |
| ١٦٩ | ٦ | ٣٨ | ١ |
| ١٧٠ | ٦ | ٤١ | ١ |
| ١٧١ | ٦ | ٤٤ | ١ |
| ١٧٢ | ٦ | ٤٧ | ١ |
| ١٧٣ | ٦ | ٥٠ | ١ |
| ١٧٤ | ٦ | ٥٣ | ١ |
| ١٧٥ | ٦ | ٥٦ | ١ |
| ١٧٦ | ٦ | ٥٩ | ١ |
| ١٧٧ | ٦ | ٦٢ | ١ |
| ١٧٨ | ٦ | ٦٥ | ١ |
| ١٧٩ | ٦ | ٦٨ | ١ |
| ١٨٠ | ٦ | ٧١ | ١ |
| ١٨١ | ٦ | ٧٤ | ١ |
| ١٨٢ | ٦ | ٧٧ | ١ |
| ١٨٣ | ٦ | ٧٩ | ١ |
| ١٨٤ | ٦ | ٨٢ | ١ |
| ١٨٥ | ٦ | ٨٥ | ١ |
| ١٨٦ | ٦ | ٨٨ | ١ |
| ١٨٧ | ٦ | ٩١ | ١ |
| ١٨٨ | ٦ | ٩٤ | ١ |
| ١٨٩ | ٦ | ٩٧ | ١ |
| ١٩٠ | ٦ | ٩٩ | ١ |
| ١٩١ | ٧ | ٠٢ | ١ |
| ١٩٢ | ٧ | ٠٥ | ١ |
| ١٩٣ | ٧ | ٠٨ | ١ |
| ١٩٤ | ٧ | ١١ | ١ |
| ١٩٥ | ٧ | ١٤ | ١ |
| ١٩٦ | ٧ | ١٧ | ١ |
| ١٩٧ | ٧ | ٢٠ | ١ |
| ١٩٨ | ٧ | ٢٣ | ١ |
| ١٩٩ | ٧ | ٢٦ | ١ |
| ٢٠٠ | ٧ | ٢٩ | ١ |
| ٢٠١ | ٧ | ٣٢ | ١ |
| ٢٠٢ | ٧ | ٣٥ | ١ |
| ٢٠٣ | ٧ | ٣٨ | ١ |
| ٢٠٤ | ٧ | ٤١ | ١ |
| ٢٠٥ | ٧ | ٤٤ | ١ |
| ٢٠٦ | ٧ | ٤٧ | ١ |
| ٢٠٧ | ٧ | ٥٠ | ١ |
| ٢٠٨ | ٧ | ٥٣ | ١ |
| ٢٠٩ | ٧ | ٥٦ | ١ |
| ٢١٠ | ٧ | ٥٩ | ١ |
| ٢١١ | ٧ | ٦٢ | ١ |
| ٢١٢ | ٧ | ٦٥ | ١ |
| ٢١٣ | ٧ | ٦٨ | ١ |
| ٢١٤ | ٧ | ٧١ | ١ |
| ٢١٥ | ٧ | ٧٤ | ١ |
| ٢١٦ | ٧ | ٧٧ | ١ |
| ٢١٧ | ٧ | ٧٩ | ١ |
| ٢١٨ | ٧ | ٨٢ | ١ |
| ٢١٩ | ٧ | ٨٥ | ١ |
| ٢٢٠ | ٧ | ٨٨ | ١ |
| ٢٢١ | ٧ | ٩١ | ١ |
| ٢٢٢ | ٧ | ٩٤ | ١ |
| ٢٢٣ | ٧ | ٩٧ | ١ |
| ٢٢٤ | ٧ | ٩٩ | ١ |
| ٢٢٥ | ٨ | ٠٢ | ١ |
| ٢٢٦ | ٨ | ٠٥ | ١ |
| ٢٢٧ | ٨ | ٠٨ | ١ |
| ٢٢٨ | ٨ | ١١ | ١ |
| ٢٢٩ | ٨ | ١٤ | ١ |
| ٢٣٠ | ٨ | ١٧ | ١ |
| ٢٣١ | ٨ | ٢٠ | ١ |
| ٢٣٢ | ٨ | ٢٣ | ١ |
| ٢٣٣ | ٨ | ٢٦ | ١ |
| ٢٣٤ | ٨ | ٢٩ | ١ |
| ٢٣٥ | ٨ | ٣٢ | ١ |
| ٢٣٦ | ٨ | ٣٥ | ١ |
| ٢٣٧ | ٨ | ٣٨ | ١ |
| ٢٣٨ | ٨ | ٤١ | ١ |
| ٢٣٩ | ٨ | ٤٤ | ١ |
| ٢٤٠ | ٨ | ٤٧ | ١ |
| ٢٤١ | ٨ | ٥٠ | ١ |
| ٢٤٢ | ٨ | ٥٣ | ١ |
| ٢٤٣ | ٨ | ٥٦ | ١ |
| ٢٤٤ | ٨ | ٥٩ | ١ |
| ٢٤٥ | ٨ | ٦٢ | ١ |
| ٢٤٦ | ٨ | ٦٥ | ١ |
| ٢٤٧ | ٨ | ٦٨ | ١ |
| ٢٤٨ | ٨ | ٧١ | ١ |
| ٢٤٩ | ٨ | ٧٤ | ١ |
| ٢٥٠ | ٨ | ٧٧ | ١ |
| ٢٥١ | ٨ | ٧٩ | ١ |
| ٢٥٢ | ٨ | ٨٢ | ١ |
| ٢٥٣ | ٨ | ٨٥ | ١ |
| ٢٥٤ | ٨ | ٨٨ | ١ |
| ٢٥٥ | ٨ | ٩١ | ١ |
| ٢٥٦ | ٨ | ٩٤ | ١ |
| ٢٥٧ | ٨ | ٩٧ | ١ |
| ٢٥٨ | ٨ | ٩٩ | ١ |
| ٢٥٩ | ٩ | ٠٢ | ١ |
| ٢٦٠ | ٩ | ٠٥ | ١ |
| ٢٦١ | ٩ | ٠٨ | ١ |
| ٢٦٢ | ٩ | ١١ | ١ |
| ٢٦٣ | ٩ | ١٤ | ١ |
| ٢٦٤ | ٩ | ١٧ | ١ |
| ٢٦٥ | ٩ | ٢٠ | ١ |
| ٢٦٦ | ٩ | ٢٣ | ١ |
| ٢٦٧ | ٩ | ٢٦ | ١ |
| ٢٦٨ | ٩ | ٢٩ | ١ |
| ٢٦٩ | ٩ | ٣٢ | ١ |
| ٢٧٠ | ٩ | ٣٥ | ١ |
| ٢٧١ | ٩ | ٣٨ | ١ |
| ٢٧٢ | ٩ | ٤١ | ١ |
| ٢٧٣ | ٩ | ٤٤ | ١ |
| ٢٧٤ | ٩ | ٤٧ | ١ |
| ٢٧٥ | ٩ | ٥٠ | ١ |
| ٢٧٦ | ٩ | ٥٣ | ١ |
| ٢٧٧ | ٩ | ٥٦ | ١ |
| ٢٧٨ | ٩ | ٥٩ | ١ |
| ٢٧٩ | ٩ | ٦٢ | ١ |
| ٢٨٠ | ٩ | ٦٥ | ١ |
| ٢٨١ | ٩ | ٦٨ | ١ |
| ٢٨٢ | ٩ | ٧١ | ١ |
| ٢٨٣ | ٩ | ٧٤ | ١ |
| ٢٨٤ | ٩ | ٧٧ | ١ |
| ٢٨٥ | ٩ | ٧٩ | ١ |
| ٢٨٦ | ٩ | ٨٢ | ١ |
| ٢٨٧ | ٩ | ٨٥ | ١ |
| ٢٨٨ | ٩ | ٨٨ | ١ |
| ٢٨٩ | ٩ | ٩١ | ١ |
| ٢٩٠ | ٩ | ٩٤ | ١ |
| ٢٩١ | ٩ | ٩٧ | ١ |
| ٢٩٢ | ٩ | ٩٩ | ١ |
| ٢٩٣ | ١٠ | ٠٢ | ١ |
| ٢٩٤ | ١٠ | ٠٥ | ١ |
| ٢٩٥ | ١٠ | ٠٨ | ١ |
| ٢٩٦ | ١٠ | ١١ | ١ |
| ٢٩٧ | ١٠ | ١٤ | ١ |
| ٢٩٨ | ١٠ | ١٧ | ١ |
| ٢٩٩ | ١٠ | ٢٠ | ١ |
| ٣٠٠ | ١٠ | ٢٣ | ١ |

| م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ٠١ | ٠٣ | ٠ | ٦١ | ٥٨ | ١٨٩ | ١ | ١٢١ | ١١٥١ | ٣٧٤ | ١ | ١٨١ | ١٧٢١ | ٥٠٩ | ٧٤٥ |
| ٢ | ١٩ | ٠٦ | ٠ | ٦٢ | ٥٩ | ١٩٢ | ١ | ١٢٢ | ١١٦٠ | ٣٧٧ | ١ | ١٨٢ | ١٧٣١ | ٥٠٦ | ٧٤٨ |
| ٣ | ٢٩ | ٠٩ | ٠ | ٦٣ | ٥٩٩ | ١٩٥ | ١ | ١٢٣ | ١١٧٠ | ٣٨٠ | ١ | ١٨٣ | ١٧٤٠ | ٥٠٧ | ٧٥١ |
| ٤ | ٣٨ | ١٢ | ٠ | ٦٤ | ٦٠٩ | ١٩٨ | ١ | ١٢٤ | ١١٧٩ | ٣٨٣ | ١ | ١٨٤ | ١٧٥٠ | ٥٠٩ | ٧٥٤ |
| ٥ | ٤٨ | ١٥ | ٠ | ٦٥ | ٦١٨ | ٢٠١ | ٢ | ١٢٥ | ١١٨٩ | ٣٨٦ | ١ | ١٨٥ | ١٧٥٩ | ٥٠٧ | ٧٥٧ |
| ٦ | ٥٧ | ١٩ | ٠ | ٦٦ | ٦٢٨ | ٢٠٤ | ٢ | ١٢٦ | ١١٩٨ | ٣٨٩ | ١ | ١٨٦ | ١٧٦٩ | ٥٠٥ | ٧٦٠ |
| ٧ | ٦٧ | ٢٢ | ٠ | ٦٧ | ٦٣٧ | ٢٠٧ | ٢ | ١٢٧ | ١٢٠٨ | ٣٩٢ | ١ | ١٨٧ | ١٧٧٨ | ٥٠٨ | ٧٦٣ |
| ٨ | ٧٦ | ٢٥ | ٠ | ٦٨ | ٦٤٧ | ٢١٠ | ٢ | ١٢٨ | ١٢١٧ | ٣٩٦ | ١ | ١٨٨ | ١٧٨٨ | ٥٠٨ | ٧٦٦ |
| ٩ | ٨٧ | ٢٨ | ٠ | ٦٩ | ٦٥٦ | ٢١٣ | ٢ | ١٢٩ | ١٢٢٧ | ٣٩٩ | ١ | ١٨٩ | ١٧٩٧ | ٥٠٤ | ٧٦٩ |
| ١٠ | ٩٥ | ٣١ | ٠ | ٧٠ | ٦٦٦ | ٢١٦ | ٢ | ١٣٠ | ١٢٣٦ | ٤٠٢ | ١ | ١٩٠ | ١٨٠٧ | ٥٠٧ | ٧٧٣ |
| ١١ | ١٠٥ | ٣٤ | ٠ | ٧١ | ٦٧٥ | ٢١٩ | ٢ | ١٣١ | ١٢٤٦ | ٤٠٥ | ١ | ١٩١ | ١٨١٧ | ٥٩٠ | ٧٧٦ |
| ١٢ | ١١٤ | ٣٧ | ٠ | ٧٢ | ٦٨٥ | ٢٢٢ | ٢ | ١٣٢ | ١٢٥٥ | ٤٠٨ | ١ | ١٩٢ | ١٨٢٦ | ٥٩٣ | ٧٧٩ |
| ١٣ | ١٢٤ | ٤٠ | ٠ | ٧٣ | ٦٩٤ | ٢٢٦ | ٢ | ١٣٣ | ١٢٦٥ | ٤١١ | ١ | ١٩٣ | ١٨٣٦ | ٥٩٦ | ٧٨٢ |
| ١٤ | ١٣٣ | ٤٣ | ٠ | ٧٤ | ٧٠٤ | ٢٢٩ | ٢ | ١٣٤ | ١٢٧٤ | ٤١٤ | ١ | ١٩٤ | ١٨٤٥ | ٥٩٩ | ٧٨٥ |
| ١٥ | ١٤٣ | ٤٦ | ٠ | ٧٥ | ٧١٣ | ٢٣٢ | ٢ | ١٣٥ | ١٢٨٤ | ٤١٧ | ١ | ١٩٥ | ١٨٥٥ | ٧٠٣ | ٧٨٨ |
| ١٦ | ١٥٢ | ٤٩ | ٠ | ٧٦ | ٧٢٣ | ٢٣٥ | ٢ | ١٣٦ | ١٢٩٣ | ٤٢٠ | ١ | ١٩٦ | ١٨٦٤ | ٧٠٦ | ٧٩١ |
| ١٧ | ١٦٢ | ٥٣ | ١ | ٧٧ | ٧٣٢ | ٢٣٨ | ٢ | ١٣٧ | ١٣٠٣ | ٤٢٣ | ١ | ١٩٧ | ١٨٧٤ | ٧٠٩ | ٧٩٤ |
| ١٨ | ١٧١ | ٥٦ | ١ | ٧٨ | ٧٤٢ | ٢٤١ | ٢ | ١٣٨ | ١٣١٢ | ٤٢٦ | ١ | ١٩٨ | ١٨٨٣ | ٧١٢ | ٧٩٧ |
| ١٩ | ١٨١ | ٥٩ | ١ | ٧٩ | ٧٥١ | ٢٤٤ | ٢ | ١٣٩ | ١٣٢٢ | ٤٣٠ | ١ | ١٩٩ | ١٨٩٣ | ٧١٥ | ٨٠٠ |
| ٢٠ | ١٩٠ | ٦٢ | ١ | ٨٠ | ٧٦١ | ٢٤٧ | ٢ | ١٤٠ | ١٣٣١ | ٤٣٣ | ٢ | ٢٠٠ | ١٩٠٢ | ٧١٨ | ٨٠٣ |
| ٢١ | ٢٠٠ | ٦٥ | ١ | ٨١ | ٧٧٠ | ٢٥٠ | ٢ | ١٤١ | ١٣٤١ | ٤٣٦ | ٢ | ٢٠١ | ١٩١٢ | ٧٢١ | ٨٠٧ |
| ٢٢ | ٢٠٩ | ٦٨ | ١ | ٨٢ | ٧٨٠ | ٢٥٣ | ٢ | ١٤٢ | ١٣٥١ | ٤٣٩ | ٢ | ٢٠٢ | ١٩٢١ | ٧٢٤ | ٨١٠ |
| ٢٣ | ٢١٩ | ٧١ | ١ | ٨٣ | ٧٨٩ | ٢٥٦ | ٢ | ١٤٣ | ١٣٦٠ | ٤٤٢ | ٢ | ٢٠٣ | ١٩٣١ | ٧٢٧ | ٨١٣ |
| ٢٤ | ٢٢٨ | ٧٤ | ١ | ٨٤ | ٧٩٩ | ٢٦٠ | ٢ | ١٤٤ | ١٣٧٠ | ٤٤٥ | ٢ | ٢٠٤ | ١٩٤٠ | ٧٣٠ | ٨١٧ |
| ٢٥ | ٢٣٨ | ٧٧ | ١ | ٨٥ | ٨٠٨ | ٢٦٣ | ٢ | ١٤٥ | ١٣٧٩ | ٤٤٨ | ٢ | ٢٠٥ | ١٩٥٠ | ٧٣٣ | ٨١٩ |
| ٢٦ | ٢٤٧ | ٨٠ | ١ | ٨٦ | ٨١٨ | ٢٦٦ | ٢ | ١٤٦ | ١٣٨٩ | ٤٥١ | ٢ | ٢٠٦ | ١٩٥٩ | ٧٣٧ | ٨٢٢ |
| ٢٧ | ٢٥٧ | ٨٣ | ١ | ٨٧ | ٨٢٧ | ٢٦٩ | ٢ | ١٤٧ | ١٣٩٨ | ٤٥٤ | ٢ | ٢٠٧ | ١٩٦٩ | ٧٤٠ | ٨٢٥ |
| ٢٨ | ٢٦٦ | ٨٧ | ١ | ٨٨ | ٨٣٧ | ٢٧٢ | ٢ | ١٤٨ | ١٤٠٨ | ٤٥٧ | ٢ | ٢٠٨ | ١٩٧٨ | ٧٤٣ | ٨٢٨ |
| ٢٩ | ٢٧٦ | ٩٠ | ١ | ٨٩ | ٨٤٦ | ٢٧٥ | ٢ | ١٤٩ | ١٤١٧ | ٤٦٠ | ٢ | ٢٠٩ | ١٩٨٨ | ٧٤٦ | ٨٣١ |
| ٣٠ | ٢٨٥ | ٩٣ | ١ | ٩٠ | ٨٥٦ | ٢٧٨ | ٢ | ١٥٠ | ١٤٢٧ | ٤٦٤ | ٢ | ٢١٠ | ١٩٩٧ | ٧٤٩ | ٨٣٤ |
| ٣١ | ٢٩٥ | ٩٦ | ١ | ٩١ | ٨٦٥ | ٢٨١ | ٢ | ١٥١ | ١٤٣٦ | ٤٦٧ | ٢ | ٢١١ | ٢٠٠٧ | ٧٥٢ | ٨٣٧ |
| ٣٢ | ٣٠٤ | ٩٩ | ١ | ٩٢ | ٨٧٥ | ٢٨٤ | ٢ | ١٥٢ | ١٤٤٦ | ٤٧٠ | ٢ | ٢١٢ | ٢٠١٦ | ٧٥٥ | ٨٤١ |
| ٣٣ | ٣١٤ | ٠٢ | ١ | ٩٣ | ٨٨٤ | ٢٨٧ | ٢ | ١٥٣ | ١٤٥٥ | ٤٧٣ | ٢ | ٢١٣ | ٢٠٢٦ | ٧٥٨ | ٨٤٤ |
| ٣٤ | ٣٢٣ | ٠٥ | ١ | ٩٤ | ٨٩٤ | ٢٩٠ | ٢ | ١٥٤ | ١٤٦٥ | ٤٧٦ | ٢ | ٢١٤ | ٢٠٣٥ | ٧٦١ | ٨٤٧ |
| ٣٥ | ٣٣٣ | ٠٨ | ١ | ٩٥ | ٩٠٤ | ٢٩٤ | ٢ | ١٥٥ | ١٤٧٤ | ٤٧٩ | ٢ | ٢١٥ | ٢٠٤٥ | ٧٦٤ | ٨٥٠ |
| ٣٦ | ٣٤٢ | ٠٣ | ١ | ٩٦ | ٩١٣ | ٢٩٧ | ٢ | ١٥٦ | ١٤٨٤ | ٤٨٢ | ٢ | ٢١٦ | ٢٠٥٤ | ٧٦٧ | ٨٥٣ |
| ٣٧ | ٣٥٢ | ٠٤ | ١ | ٩٧ | ٩٢٣ | ٣٠٠ | ٢ | ١٥٧ | ١٤٩٣ | ٤٨٥ | ٢ | ٢١٧ | ٢٠٦٤ | ٧٧١ | ٨٥٦ |
| ٣٨ | ٣٦١ | ٠٧ | ١ | ٩٨ | ٩٣٢ | ٣٠٣ | ٢ | ١٥٨ | ١٥٠٣ | ٤٨٨ | ٢ | ٢١٨ | ٢٠٧٣ | ٧٧٤ | ٨٥٩ |
| ٣٩ | ٣٧١ | ٠٩ | ١ | ٩٩ | ٩٤٢ | ٣٠٦ | ٢ | ١٥٩ | ١٥١٢ | ٤٩١ | ٢ | ٢١٩ | ٢٠٨٣ | ٧٧٧ | ٨٦٢ |
| ٤٠ | ٣٨٠ | ١٢ | ١ | ١٠٠ | ٩٥١ | ٣٠٩ | ٢ | ١٦٠ | ١٥٢٢ | ٤٩٤ | ٢ | ٢٢٠ | ٢٠٩٢ | ٧٨٠ | ٨٦٥ |
| ٤١ | ٣٩٠ | ١٢ | ١ | ١٠١ | ٩٦١ | ٣١٢ | ٢ | ١٦١ | ١٥٣١ | ٤٩٨ | ٢ | ٢٢١ | ٢١٠٢ | ٧٨٣ | ٨٦٨ |
| ٤٢ | ٣٩٩ | ١٣٠ | ١ | ١٠٢ | ٩٧٠ | ٣١٥ | ٢ | ١٦٢ | ١٥٤١ | ٥٠١ | ٢ | ٢٢٢ | ٢١١١ | ٧٨٦ | ٨٧١ |
| ٤٣ | ٤٠٩ | ١٣٣ | ١ | ١٠٣ | ٩٨٠ | ٣١٨ | ٢ | ١٦٣ | ١٥٥٠ | ٥٠٤ | ٢ | ٢٢٣ | ٢١٢١ | ٧٨٩ | ٨٧٥ |
| ٤٤ | ٤١٨ | ١٣٦ | ١ | ١٠٤ | ٩٨٩ | ٣٢١ | ٢ | ١٦٤ | ١٥٦٠ | ٥٠٧ | ٢ | ٢٢٤ | ٢١٣٠ | ٧٩٢ | ٨٧٨ |
| ٤٥ | ٤٢٨ | ١٣٩ | ١ | ١٠٥ | ٩٩٩ | ٣٢٤ | ٢ | ١٦٥ | ١٥٦٩ | ٥١٠ | ٢ | ٢٢٥ | ٢١٤٠ | ٧٩٥ | ٨٨١ |
| ٤٦ | ٤٣٧ | ١٤٢ | ١ | ١٠٦ | ١٠٠٨ | ٣٢٨ | ٢ | ١٦٦ | ١٥٧٩ | ٥١٣ | ٢ | ٢٢٦ | ٢١٤٩ | ٧٩٨ | ٨٨٤ |
| ٤٧ | ٤٤٧ | ١٤٥ | ١ | ١٠٧ | ١٠١٨ | ٣٣١ | ٢ | ١٦٧ | ١٥٨٨ | ٥١٦ | ٢ | ٢٢٧ | ٢١٥٩ | ٧٠١ | ٨٨٧ |
| ٤٨ | ٤٥٧ | ١٤٨ | ١ | ١٠٨ | ١٠٢٧ | ٣٣٤ | ٢ | ١٦٨ | ١٥٩٨ | ٥١٩ | ٢ | ٢٢٨ | ٢١٦٨ | ٧٠٥ | ٨٩٠ |
| ٤٩ | ٤٦٦ | ١٥١ | ١ | ١٠٩ | ١٠٣٧ | ٣٣٧ | ٢ | ١٦٩ | ١٦٠٧ | ٥٢٢ | ٢ | ٢٢٩ | ٢١٧٨ | ٧٠٨ | ٨٩٣ |
| ٥٠ | ٤٧٦ | ١٥٥ | ١ | ١١٠ | ١٠٤٦ | ٣٤٠ | ٢ | ١٧٠ | ١٦١٧ | ٥٢٥ | ٢ | ٢٣٠ | ٢١٨٧ | ٧١١ | ٨٩٧ |
| ٥١ | ٤٨٥ | ١٥٨ | ١ | ١١١ | ١٠٥٦ | ٣٤٣ | ٢ | ١٧١ | ١٦٢٦ | ٥٢٨ | ٢ | ٢٣١ | ٢١٩٧ | ٧١٤ | ٨٩٩ |
| ٥٢ | ٤٩٥ | ١٦١ | ١ | ١١٢ | ١٠٦٥ | ٣٤٦ | ٢ | ١٧٢ | ١٦٣٦ | ٥٣٢ | ٢ | ٢٣٢ | ٢٢٠٦ | ٧١٧ | ٩٠٢ |
| ٥٣ | ٥٠٤ | ١٦٤ | ١ | ١١٣ | ١٠٧٥ | ٣٤٩ | ٢ | ١٧٣ | ١٦٤٥ | ٥٣٥ | ٢ | ٢٣٣ | ٢٢١٦ | ٧٢٠ | ٩٠٥ |
| ٥٤ | ٥١٤ | ١٦٧ | ١ | ١١٤ | ١٠٨٤ | ٣٥٢ | ٢ | ١٧٤ | ١٦٥٥ | ٥٣٨ | ٢ | ٢٣٤ | ٢٢٢٥ | ٧٢٣ | ٩٠٩ |
| ٥٥ | ٥٢٣ | ١٧٠ | ١ | ١١٥ | ١٠٩٤ | ٣٥٥ | ٢ | ١٧٥ | ١٦٦٤ | ٥٤١ | ٢ | ٢٣٥ | ٢٢٣٠ | ٧٢٦ | ٩١٢ |
| ٥٦ | ٥٣٣ | ١٧٣ | ١ | ١١٦ | ١١٠٣ | ٣٥٨ | ٢ | ١٧٦ | ١٦٧٤ | ٥٤٤ | ٢ | ٢٣٦ | ٢٢٤٢ | ٧٢٩ | ٩١٥ |
| ٥٧ | ٥٤٢ | ١٧٦ | ١ | ١١٧ | ١١١٣ | ٣٦٢ | ٢ | ١٧٧ | ١٦٨٣ | ٥٤٧ | ٢ | ٢٣٧ | ٢٢٥٢ | ٧٣٢ | ٩١٨ |
| ٥٨ | ٥٥٢ | ١٧٩ | ١ | ١١٨ | ١١٢٢ | ٣٦٥ | ٢ | ١٧٨ | ١٦٩٣ | ٥٥٠ | ٢ | ٢٣٨ | ٢٢٦٤ | ٧٣٥ | ٩٢١ |
| ٥٩ | ٥٧١ | ١٨٢ | ١ | ١١٩ | ١١٣٢ | ٣٦٨ | ٢ | ١٧٩ | ١٧٠٢ | ٥٥٣ | ٢ | ٢٣٩ | ٢٢٧٣ | ٧٣٩ | ٩٢٤ |
| ٦٠ | ٥٧١ | ١٨٥ | ١ | ١٢٠ | ١١٤١ | ٣٧١ | ٢ | ١٨٠ | ١٧١٢ | ٥٥٦ | ٢ | ٢٤٠ | ٢٢٨٣ | ٧٤٢ | ٩٢٧ |

الجوزه ط ع ناكب ٧٢ ط ع التوبيا ط ع

الفرقد

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٩ | ٠٠ | ٠٣ |
| ٢ | ١٩ | ٠١ | ٠٧ |
| ٣ | ٢٨ | ١٠ | ١٠ |
| ٤ | ٣٨ | ٠٣ | ١٣ |
| ٥ | ٤٧ | ٠٤ | ١٦ |
| ٦ | ٥٧ | ٠٢ | ٢٠ |
| ٧ | ٦٦ | ٠٦ | ٢٣ |
| ٨ | ٧٦ | ٠٧ | ٢٦ |
| ٩ | ٨٥ | ٠٩ | ٢٩ |
| ١٠ | ٩٥ | ٠٩ | ٣٣ |
| ١١ | ١٠٤ | ٠٧ | ٣٦ |
| ١٢ | ١١٣ | ٠٩ | ٣٩ |
| ١٣ | ١٢٣ | ٠٢ | ٤٢ |
| ١٤ | ١٣٢ | ٠٤ | ٤٦ |
| ١٥ | ١٤٢ | ٠٤ | ٤٩ |
| ١٦ | ١٥١ | ٠٢ | ٥٢ |
| ١٧ | ١٦١ | ٠٠ | ٥٥ |
| ١٨ | ١٧٠ | ٠٤ | ٥٩ |
| ١٩ | ١٨٠ | ٠٢ | ٦٢ |
| ٢٠ | ١٨٩ | ٠٥ | ٦٥ |
| ٢١ | ١٩٩ | ٠٨ | ٦٨ |
| ٢٢ | ٢٠٨ | ٠٢ | ٧٢ |
| ٢٣ | ٢١٧ | ٠٦ | ٧٥ |
| ٢٤ | ٢٢٧ | ٠٣ | ٧٨ |
| ٢٥ | ٢٣٦ | ٠٧ | ٠٢ |
| ٢٦ | ٢٤٥ | ٠٤ | ٠٥ |
| ٢٧ | ٢٥٥ | ٠٠ | ٠٨ |
| ٢٨ | ٢٦٤ | ٠٤ | ١٢ |
| ٢٩ | ٢٧٣ | ٠٧ | ١٥ |
| ٣٠ | ٢٨٣ | ٠٣ | ١٨ |
| ٣١ | ٢٩٣ | ١٠ | ٢١ |
| ٣٢ | ٣٠٣ | ١٠ | ٢٤ |
| ٣٣ | ٣١٢ | ١٠ | ٢٧ |
| ٣٤ | ٣٢١ | ١١ | ٣١ |
| ٣٥ | ٣٣١ | ١٤ | ٣٤ |
| ٣٦ | ٣٤٠ | ١٧ | ٣٧ |
| ٣٧ | ٣٥٠ | ٢٠ | ٤٠ |
| ٣٨ | ٣٥٩ | ٢٤ | ٤٣ |
| ٣٩ | ٣٦٩ | ٢٧ | ٤٦ |
| ٤٠ | ٣٧٨ | ٣٠ | ٤٩ |
| ٤١ | ٣٨٨ | ٣٣ | ٥٢ |
| ٤٢ | ٣٩٧ | ٣٧ | ٥٥ |
| ٤٣ | ٤٠٧ | ٤٠ | ٥٨ |
| ٤٤ | ٤١٧ | ٤٣ | ٠١ |
| ٤٥ | ٤٢٥ | ٤٧ | ٠٤ |
| ٤٦ | ٤٣٥ | ٥٠ | ٠٧ |
| ٤٧ | ٤٤٤ | ٥٣ | ٠٩ |
| ٤٨ | ٤٥٤ | ٥٧ | ١٢ |
| ٤٩ | ٤٦٣ | ٦٠ | ١٥ |
| ٥٠ | ٤٧٣ | ٦٣ | ١٨ |
| ٥١ | ٤٨٢ | ٦٧ | ٢١ |
| ٥٢ | ٤٩٢ | ٧٠ | ٢٤ |
| ٥٣ | ٥٠١ | ٧٣ | ٢٧ |
| ٥٤ | ٥١١ | ٧٧ | ٣٠ |
| ٥٥ | ٥٢٠ | ٧٩ | ٣٣ |
| ٥٦ | ٥٢٩ | ٨٢ | ٣٦ |
| ٥٧ | ٥٣٩ | ٨٧ | ٣٩ |
| ٥٨ | ٥٤٨ | ٨٩ | ٤٢ |
| ٥٩ | ٥٥٨ | ٩٢ | ٤٥ |
| ٦٠ | ٥٦٧ | ٩٥ | ٤٨ |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥٧٧ | ٩٩ | ٥١ |
| ٦٢ | ٥٨٦ | ٢٠٢ | ٥٤ |
| ٦٣ | ٥٩٦ | ٢٠٥ | ٥٧ |
| ٦٤ | ٦٠٥ | ٢٠٨ | ٠١ |
| ٦٥ | ٦١٥ | ٢١٢ | ٠٤ |
| ٦٦ | ٦٢٤ | ٢١٥ | ٠٧ |
| ٦٧ | ٦٣٣ | ٢١٨ | ٠٩ |
| ٦٨ | ٦٤٣ | ٢٢١ | ١٢ |
| ٦٩ | ٦٥٢ | ٢٢٥ | ١٥ |
| ٧٠ | ٦٦٢ | ٢٢٨ | ١٨ |
| ٧١ | ٦٧١ | ٢٣١ | ٢١ |
| ٧٢ | ٦٨١ | ٢٣٤ | ٢٤ |
| ٧٣ | ٦٩٠ | ٢٣٨ | ٢٧ |
| ٧٤ | ٧٠٠ | ٢٤١ | ٣٠ |
| ٧٥ | ٧٠٩ | ٢٤٤ | ٣٣ |
| ٧٦ | ٧١٩ | ٢٤٧ | ٣٦ |
| ٧٧ | ٧٢٨ | ٢٥١ | ٣٩ |
| ٧٨ | ٧٣٨ | ٢٥٤ | ٤٢ |
| ٧٩ | ٧٤٧ | ٢٥٧ | ٤٥ |
| ٨٠ | ٧٥٧ | ٢٦٠ | ٤٨ |
| ٨١ | ٧٦٧ | ٢٦٤ | ٥١ |
| ٨٢ | ٧٧٥ | ٢٦٧ | ٥٤ |
| ٨٣ | ٧٨٥ | ٢٧٠ | ٥٧ |
| ٨٤ | ٧٩٤ | ٢٧٣ | ٠١ |
| ٨٥ | ٨٠٤ | ٢٧٧ | ٠٤ |
| ٨٦ | ٨١٣ | ٢٨٠ | ٠٧ |
| ٨٧ | ٨٢٣ | ٢٨٣ | ٠٩ |
| ٨٨ | ٨٣٢ | ٢٨٧ | ١٢ |
| ٨٩ | ٨٤٢ | ٢٩٠ | ١٥ |
| ٩٠ | ٨٥١ | ٢٩٣ | ١٨ |
| ٩١ | ٨٦٠ | ٢٩٧ | ٢١ |
| ٩٢ | ٨٧٠ | ٣٠٠ | ٢٤ |
| ٩٣ | ٨٧٩ | ٣٠٣ | ٢٧ |
| ٩٤ | ٨٨٩ | ٣٠٦ | ٣٠ |
| ٩٥ | ٨٩٨ | ٣٠٩ | ٣٣ |
| ٩٦ | ٩٠٨ | ٣١٣ | ٣٦ |
| ٩٧ | ٩١٧ | ٣١٦ | ٣٩ |
| ٩٨ | ٩٢٧ | ٣١٩ | ٤٢ |
| ٩٩ | ٩٣٦ | ٣٢٢ | ٤٥ |
| ١٠٠ | ٩٤٦ | ٣٢٦ | ٤٨ |
| ١٠١ | ٩٥٥ | ٣٢٩ | ٥١ |
| ١٠٢ | ٩٦٤ | ٣٣٢ | ٥٤ |
| ١٠٣ | ٩٧٤ | ٣٣٥ | ٥٧ |
| ١٠٤ | ٩٨٣ | ٣٣٩ | ٠١ |
| ١٠٥ | ٩٩٣ | ٣٤٢ | ٠٤ |
| ١٠٦ | ١٠٠٢ | ٣٤٥ | ٠٧ |
| ١٠٧ | ١٠١٢ | ٣٤٨ | ٠٩ |
| ١٠٨ | ١٠٢١ | ٣٥٢ | ١٢ |
| ١٠٩ | ١٠٣١ | ٣٥٥ | ١٥ |
| ١١٠ | ١٠٤٠ | ٣٥٨ | ١٨ |
| ١١١ | ١٠٥٠ | ٣٦١ | ٢١ |
| ١١٢ | ١٠٥٩ | ٣٦٥ | ٢٤ |
| ١١٣ | ١٠٦٨ | ٣٦٨ | ٢٧ |
| ١١٤ | ١٠٧٨ | ٣٧١ | ٣٠ |
| ١١٥ | ١٠٨٧ | ٣٧٤ | ٣٣ |
| ١١٦ | ١٠٩٧ | ٣٧٨ | ٣٦ |
| ١١٧ | ١١٠٦ | ٣٨١ | ٣٩ |
| ١١٨ | ١١١٦ | ٣٨٤ | ٤٢ |
| ١١٩ | ١١٢٥ | ٣٨٧ | ٤٥ |
| ١٢٠ | ١١٣٥ | ٣٩١ | ٤٨ |

الجوزاء

نكتر

١٩

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١١٤٤ | ٣٩٤ | ٥١ |
| ١٢٢ | ١١٥٤ | ٣٩٧ | ٥٤ |
| ١٢٣ | ١١٦٣ | ٤٠٠ | ٥٧ |
| ١٢٤ | ١١٧٢ | ٤٠٤ | ٠١ |
| ١٢٥ | ١١٨٢ | ٤٠٧ | ٠٤ |
| ١٢٦ | ١١٩١ | ٤١٠ | ٠٧ |
| ١٢٧ | ١٢٠١ | ٤١٣ | ٠٩ |
| ١٢٨ | ١٢١٠ | ٤١٧ | ١٢ |
| ١٢٩ | ١٢٢٠ | ٤٢٠ | ١٥ |
| ١٣٠ | ١٢٢٩ | ٤٢٣ | ١٨ |
| ١٣١ | ١٢٣٩ | ٤٢٦ | ٢١ |
| ١٣٢ | ١٢٤٨ | ٤٣٠ | ٢٤ |
| ١٣٣ | ١٢٥٨ | ٤٣٣ | ٢٧ |
| ١٣٤ | ١٢٦٧ | ٤٣٦ | ٣٠ |
| ١٣٥ | ١٢٧٧ | ٤٤٠ | ٣٣ |
| ١٣٦ | ١٢٨٧ | ٤٤٣ | ٣٦ |
| ١٣٧ | ١٢٩٥ | ٤٤٦ | ٣٩ |
| ١٣٨ | ١٣٠٥ | ٤٤٩ | ٤٢ |
| ١٣٩ | ١٣١٤ | ٤٥٣ | ٤٥ |
| ١٤٠ | ١٣٢٤ | ٤٥٦ | ٤٨ |
| ١٤١ | ١٣٣٣ | ٤٥٩ | ٥١ |
| ١٤٢ | ١٣٤٣ | ٤٦٢ | ٥٤ |
| ١٤٣ | ١٣٥٢ | ٤٦٦ | ٥٧ |
| ١٤٤ | ١٣٦٢ | ٤٦٩ | ٠١ |
| ١٤٥ | ١٣٧١ | ٤٧٢ | ٠٤ |
| ١٤٦ | ١٣٨٠ | ٤٧٥ | ٠٧ |
| ١٤٧ | ١٣٩٠ | ٤٧٩ | ٠٩ |
| ١٤٨ | ١٣٩٩ | ٤٨٢ | ١٢ |
| ١٤٩ | ١٤٠٩ | ٤٨٥ | ١٥ |
| ١٥٠ | ١٤١٨ | ٤٨٨ | ١٨ |
| ١٥١ | ١٤٢٨ | ٤٩٢ | ٢١ |
| ١٥٢ | ١٤٣٧ | ٤٩٥ | ٢٤ |
| ١٥٣ | ١٤٤٧ | ٤٩٨ | ٢٧ |
| ١٥٤ | ١٤٥٦ | ٥٠١ | ٣٠ |
| ١٥٥ | ١٤٦٦ | ٥٠٥ | ٣٣ |
| ١٥٦ | ١٤٧٥ | ٥٠٨ | ٣٦ |
| ١٥٧ | ١٤٨٤ | ٥١١ | ٣٩ |
| ١٥٨ | ١٤٩٤ | ٥١٤ | ٤٢ |
| ١٥٩ | ١٥٠٣ | ٥١٨ | ٤٥ |
| ١٦٠ | ١٥١٣ | ٥٢١ | ٤٨ |
| ١٦١ | ١٥٢٢ | ٥٢٤ | ٥١ |
| ١٦٢ | ١٥٣٢ | ٥٢٧ | ٥٤ |
| ١٦٣ | ١٥٤١ | ٥٣١ | ٥٧ |
| ١٦٤ | ١٥٥١ | ٥٣٤ | ٠١ |
| ١٦٥ | ١٥٦٠ | ٥٣٧ | ٠٤ |
| ١٦٦ | ١٥٧٠ | ٥٤٠ | ٠٧ |
| ١٦٧ | ١٥٧٩ | ٥٤٤ | ٠٩ |
| ١٦٨ | ١٥٨٨ | ٥٤٧ | ١٢ |
| ١٦٩ | ١٥٩٨ | ٥٥٠ | ١٥ |
| ١٧٠ | ١٦٠٧ | ٥٥٣ | ١٨ |
| ١٧١ | ١٦١٧ | ٥٥٧ | ٢١ |
| ١٧٢ | ١٦٢٦ | ٥٦٠ | ٢٤ |
| ١٧٣ | ١٦٣٦ | ٥٦٣ | ٢٧ |
| ١٧٤ | ١٦٤٥ | ٥٦٦ | ٣٠ |
| ١٧٥ | ١٦٥٥ | ٥٧٠ | ٣٣ |
| ١٧٦ | ١٦٦٤ | ٥٧٣ | ٣٦ |
| ١٧٧ | ١٦٧٤ | ٥٧٦ | ٣٩ |
| ١٧٨ | ١٦٨٣ | ٥٨٠ | ٤٢ |
| ١٧٩ | ١٦٩٢ | ٥٨٣ | ٤٥ |
| ١٨٠ | ١٧٠٢ | ٥٨٦ | ٤٨ |

ناكت

٧١

السّماك

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ٧١١ | ٥٨٩ | ٥١ |
| ١٨٢ | ٧٢١ | ٥٩٣ | ٥٤ |
| ١٨٣ | ٧٣٠ | ٥٩٦ | ٥٧ |
| ١٨٤ | ٧٤٠ | ٥٩٩ | ٠١ |
| ١٨٥ | ٧٤٩ | ٦٠٢ | ٠٤ |
| ١٨٦ | ٧٥٩ | ٦٠٦ | ٠٧ |
| ١٨٧ | ٧٦٨ | ٦٠٩ | ٠٩ |
| ١٨٨ | ٧٧٨ | ٦١٢ | ١٢ |
| ١٨٩ | ٧٨٧ | ٦١٥ | ١٥ |
| ١٩٠ | ٧٩٧ | ٦١٩ | ١٨ |
| ١٩١ | ٨٠٦ | ٦٢٢ | ٢١ |
| ١٩٢ | ٨١٥ | ٦٢٥ | ٢٤ |
| ١٩٣ | ٨٢٥ | ٦٢٨ | ٢٧ |
| ١٩٤ | ٨٣٤ | ٦٣٢ | ٣٠ |
| ١٩٥ | ٨٤٤ | ٦٣٥ | ٣٣ |
| ١٩٦ | ٨٥٣ | ٦٣٨ | ٣٦ |
| ١٩٧ | ٨٦٣ | ٦٤١ | ٣٩ |
| ١٩٨ | ٨٧٢ | ٦٤٥ | ٤٢ |
| ١٩٩ | ٨٨٢ | ٦٤٨ | ٤٥ |
| ٢٠٠ | ٨٩١ | ٦٥١ | ٤٨ |
| ٢٠١ | ٩٠٠ | ٦٥٤ | ٥١ |
| ٢٠٢ | ٩١٠ | ٦٥٨ | ٥٤ |
| ٢٠٣ | ٩١٩ | ٦٦١ | ٥٧ |
| ٢٠٤ | ٩٢٩ | ٦٦٤ | ٠١ |
| ٢٠٥ | ٩٣٨ | ٦٦٧ | ٠٤ |
| ٢٠٦ | ٩٤٨ | ٦٧١ | ٠٧ |
| ٢٠٧ | ٩٥٧ | ٦٧٤ | ٠٩ |
| ٢٠٨ | ٩٦٧ | ٦٧٧ | ١٢ |
| ٢٠٩ | ٩٧٦ | ٦٨٠ | ١٥ |
| ٢١٠ | ٩٨٦ | ٦٨٤ | ١٨ |
| ٢١١ | ٩٩٥ | ٦٨٧ | ٢١ |
| ٢١٢ | ٢٠٠٤ | ٦٩٠ | ٢٤ |
| ٢١٣ | ٢٠١٤ | ٦٩٣ | ٢٧ |
| ٢١٤ | ٢٠٢٣ | ٦٩٧ | ٣٠ |
| ٢١٥ | ٢٠٣٣ | ٧٠٠ | ٣٣ |
| ٢١٦ | ٢٠٤٢ | ٧٠٣ | ٣٦ |
| ٢١٧ | ٢٠٥٢ | ٧٠٦ | ٣٩ |
| ٢١٨ | ٢٠٦١ | ٧١٠ | ٤٢ |
| ٢١٩ | ٢٠٧١ | ٧١٣ | ٤٥ |
| ٢٢٠ | ٢٠٨٠ | ٧١٦ | ٤٨ |
| ٢٢١ | ٢٠٩٠ | ٧٢٠ | ٥١ |
| ٢٢٢ | ٢٠٩٩ | ٧٢٣ | ٥٤ |
| ٢٢٣ | ٢١٠٩ | ٧٢٦ | ٥٧ |
| ٢٢٤ | ٢١١٨ | ٧٢٩ | ٠١ |
| ٢٢٥ | ٢١٢٧ | ٧٣٣ | ٠٤ |
| ٢٢٦ | ٢١٣٧ | ٧٣٦ | ٠٧ |
| ٢٢٧ | ٢١٤٦ | ٧٣٩ | ٠٩ |
| ٢٢٨ | ٢١٥٦ | ٧٤٢ | ١٢ |
| ٢٢٩ | ٢١٦٥ | ٧٤٦ | ١٥ |
| ٢٣٠ | ٢١٧٥ | ٧٤٩ | ١٨ |
| ٢٣١ | ٢١٨٤ | ٧٥٢ | ٢١ |
| ٢٣٢ | ٢١٩٤ | ٧٥٥ | ٢٤ |
| ٢٣٣ | ٢٢٠٣ | ٧٥٩ | ٢٧ |
| ٢٣٤ | ٢٢١٣ | ٧٦٢ | ٣٠ |
| ٢٣٥ | ٢٢٢٢ | ٧٦٥ | ٣٣ |
| ٢٣٦ | ٢٢٣١ | ٧٦٨ | ٣٦ |
| ٢٣٧ | ٢٢٤١ | ٧٧٢ | ٣٩ |
| ٢٣٨ | ٢٢٥٠ | ٧٧٥ | ٤٢ |
| ٢٣٩ | ٢٢٦٠ | ٧٧٨ | ٤٥ |
| ٢٤٠ | ٢٢٦٩ | ٧٨١ | ٤٨ |

الثريا

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٢٧٩ | ٧٨٥ | ٥١ |
| ٢٤٢ | ٢٢٨٨ | ٧٨٨ | ٥٤ |
| ٢٤٣ | ٢٢٩٨ | ٧٩١ | ٥٧ |
| ٢٤٤ | ٢٣٠٧ | ٧٩٤ | ٠١ |
| ٢٤٥ | ٢٣١٧ | ٧٩٨ | ٠٤ |
| ٢٤٦ | ٢٣٢٦ | ٨٠١ | ٠٧ |
| ٢٤٧ | ٢٣٣٥ | ٨٠٤ | ٠٩ |
| ٢٤٨ | ٢٣٤٥ | ٨٠٧ | ١٢ |
| ٢٤٩ | ٢٣٥٤ | ٨١١ | ١٥ |
| ٢٥٠ | ٢٣٦٤ | ٨١٤ | ١٨ |
| ٢٥١ | ٢٣٧٣ | ٨١٧ | ٢١ |
| ٢٥٢ | ٢٣٨٣ | ٨٢٠ | ٢٤ |
| ٢٥٣ | ٢٣٩٢ | ٨٢٤ | ٢٧ |
| ٢٥٤ | ٢٤٠٢ | ٨٢٧ | ٣٠ |
| ٢٥٥ | ٢٤١١ | ٨٣٠ | ٣٣ |
| ٢٥٦ | ٢٤٢١ | ٨٣٣ | ٣٦ |
| ٢٥٧ | ٢٤٣٠ | ٨٣٧ | ٣٩ |
| ٢٥٨ | ٢٤٣٩ | ٨٤٠ | ٤٢ |
| ٢٥٩ | ٢٤٤٩ | ٨٤٣ | ٤٥ |
| ٢٦٠ | ٢٤٥٨ | ٨٤٧ | ٤٨ |
| ٢٦١ | ٢٤٦٨ | ٨٥٠ | ٥١ |
| ٢٦٢ | ٢٤٧٧ | ٨٥٣ | ٥٤ |
| ٢٦٣ | ٢٤٨٧ | ٨٥٧ | ٥٧ |
| ٢٦٤ | ٢٤٩٦ | ٨٦٠ | ٠١ |
| ٢٦٥ | ٢٥٠٦ | ٨٦٣ | ٠٤ |
| ٢٦٦ | ٢٥١٥ | ٨٦٧ | ٠٧ |
| ٢٦٧ | ٢٥٢٥ | ٨٦٩ | ٠٩ |
| ٢٦٨ | ٢٥٣٤ | ٨٧٣ | ١٢ |
| ٢٦٩ | ٢٥٤٣ | ٨٧٦ | ١٥ |
| ٢٧٠ | ٢٥٥٣ | ٨٧٩ | ١٨ |
| ٢٧١ | ٢٥٦٢ | ٨٨٢ | ٢١ |
| ٢٧٢ | ٢٥٧٢ | ٨٨٦ | ٢٤ |
| ٢٧٣ | ٢٥٨١ | ٨٨٩ | ٢٧ |
| ٢٧٤ | ٢٥٩١ | ٨٩٢ | ٣٠ |
| ٢٧٥ | ٢٦٠٠ | ٨٩٥ | ٣٣ |
| ٢٧٦ | ٢٦١٠ | ٨٩٩ | ٣٦ |
| ٢٧٧ | ٢٦١٩ | ٩٠٢ | ٣٩ |
| ٢٧٨ | ٢٦٢٩ | ٩٠٥ | ٤٢ |
| ٢٧٩ | ٢٦٣٨ | ٩٠٨ | ٤٥ |
| ٢٨٠ | ٢٦٤٧ | ٩١٢ | ٤٨ |
| ٢٨١ | ٢٦٥٧ | ٩١٥ | ٥١ |
| ٢٨٢ | ٢٦٦٦ | ٩١٨ | ٥٤ |
| ٢٨٣ | ٢٦٧٦ | ٩٢١ | ٥٧ |
| ٢٨٤ | ٢٦٨٥ | ٩٢٥ | ٠١ |
| ٢٨٥ | ٢٦٩٥ | ٩٢٨ | ٠٤ |
| ٢٨٦ | ٢٧٠٤ | ٩٣١ | ٠٧ |
| ٢٨٧ | ٢٧١٤ | ٩٣٤ | ٠٩ |
| ٢٨٨ | ٢٧٢٣ | ٩٣٨ | ١٢ |
| ٢٨٩ | ٢٧٣٣ | ٩٤١ | ١٥ |
| ٢٩٠ | ٢٧٤٢ | ٩٤٤ | ١٨ |
| ٢٩١ | ٢٧٥١ | ٩٤٧ | ٢١ |
| ٢٩٢ | ٢٧٦١ | ٩٥١ | ٢٤ |
| ٢٩٣ | ٢٧٧٠ | ٩٥٤ | ٢٧ |
| ٢٩٤ | ٢٧٨٠ | ٩٥٧ | ٣٠ |
| ٢٩٥ | ٢٧٨٩ | ٩٦٠ | ٣٣ |
| ٢٩٦ | ٢٧٩٩ | ٩٦٤ | ٣٦ |
| ٢٩٧ | ٢٨٠٨ | ٩٦٧ | ٣٩ |
| ٢٩٨ | ٢٨١٨ | ٩٧٠ | ٤٢ |
| ٢٩٩ | ٢٨٢٧ | ٩٧٣ | ٤٥ |
| ٣٠٠ | ٢٨٣٧ | ٩٧٧ | ٤٨ |

الفرقد

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٩ | ٠٠٣ |
| ٢ | ٠ | ١٩ | ٠٠٧ |
| ٣ | ٠ | ٢٨ | ٠١٠ |
| ٤ | ٠ | ٣٨ | ٠١٤ |
| ٥ | ٠ | ٤٧ | ٠١٧ |
| ٦ | ٠ | ٥٦ | ٠٢١ |
| ٧ | ٠ | ٦٦ | ٠٢٤ |
| ٨ | ٠ | ٧٥ | ٠٢٧ |
| ٩ | ٠ | ٨٥ | ٠٣١ |
| ١٠ | ٠ | ٩٤ | ٠٣٤ |
| ١١ | ١ | ٠٣ | ٠٣٨ |
| ١٢ | ١ | ١٣ | ٠٤١ |
| ١٣ | ١ | ٢٢ | ٠٤٤ |
| ١٤ | ١ | ٣٢ | ٠٤٨ |
| ١٥ | ١ | ٤١ | ٠٥١ |
| ١٦ | ١ | ٥٠ | ٠٥٥ |
| ١٧ | ١ | ٦٠ | ٠٥٨ |
| ١٨ | ١ | ٦٩ | ٠٦٢ |
| ١٩ | ١ | ٧٩ | ٠٦٥ |
| ٢٠ | ١ | ٨٨ | ٠٦٨ |
| ٢١ | ١ | ٩٧ | ٠٧٢ |
| ٢٢ | ٢ | ٠٧ | ٠٧٥ |
| ٢٣ | ٢ | ١٦ | ٠٧٩ |
| ٢٤ | ٢ | ٢٦ | ٠٨٢ |
| ٢٥ | ٢ | ٣٥ | ٠٨٦ |
| ٢٦ | ٢ | ٤٤ | ٠٨٩ |
| ٢٧ | ٢ | ٥٤ | ٠٩٢ |
| ٢٨ | ٢ | ٦٣ | ٠٩٦ |
| ٢٩ | ٢ | ٧٣ | ٠٩٩ |
| ٣٠ | ٢ | ٨٢ | ١٠٣ |
| ٣١ | ٢ | ٩١ | ١٠٦ |
| ٣٢ | ٣ | ٠١ | ١٠٩ |
| ٣٣ | ٣ | ١٠ | ١١٣ |
| ٣٤ | ٣ | ١٩ | ١١٦ |
| ٣٥ | ٣ | ٢٩ | ١٢٠ |
| ٣٦ | ٣ | ٣٨ | ١٢٣ |
| ٣٧ | ٣ | ٤٧ | ١٢٧ |
| ٣٨ | ٣ | ٥٧ | ١٣٠ |
| ٣٩ | ٣ | ٦٦ | ١٣٤ |
| ٤٠ | ٣ | ٧٦ | ١٣٧ |
| ٤١ | ٣ | ٨٥ | ١٤١ |
| ٤٢ | ٣ | ٩٤ | ١٤٤ |
| ٤٣ | ٤ | ٠٤ | ١٤٨ |
| ٤٤ | ٤ | ١٣ | ١٥١ |
| ٤٥ | ٤ | ٢٣ | ١٥٤ |
| ٤٦ | ٤ | ٣٢ | ١٥٧ |
| ٤٧ | ٤ | ٤٢ | ١٦١ |
| ٤٨ | ٤ | ٥١ | ١٦٤ |
| ٤٩ | ٤ | ٦٠ | ١٦٨ |
| ٥٠ | ٤ | ٧٠ | ١٧١ |
| ٥١ | ٤ | ٧٩ | ١٧٤ |
| ٥٢ | ٤ | ٨٩ | ١٧٨ |
| ٥٣ | ٤ | ٩٨ | ١٨١ |
| ٥٤ | ٥ | ٠٧ | ١٨٥ |
| ٥٥ | ٥ | ١٧ | ١٨٨ |
| ٥٦ | ٥ | ٢٦ | ١٩٢ |
| ٥٧ | ٥ | ٣٥ | ١٩٥ |
| ٥٨ | ٥ | ٤٥ | ١٩٨ |
| ٥٩ | ٥ | ٥٤ | ٢٠٢ |
| ٦٠ | ٥ | ٦٤ | ٢٠٥ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥ | ٧٣ | ٢٠٩ |
| ٦٢ | ٥ | ٨٣ | ٢١٢ |
| ٦٣ | ٥ | ٩٢ | ٢١٥ |
| ٦٤ | ٦ | ٠١ | ٢١٩ |
| ٦٥ | ٦ | ١١ | ٢٢٢ |
| ٦٦ | ٦ | ٢٠ | ٢٢٦ |
| ٦٧ | ٦ | ٣٠ | ٢٢٩ |
| ٦٨ | ٦ | ٣٩ | ٢٣٣ |
| ٦٩ | ٦ | ٤٨ | ٢٣٦ |
| ٧٠ | ٦ | ٥٨ | ٢٣٩ |
| ٧١ | ٦ | ٦٧ | ٢٤٣ |
| ٧٢ | ٦ | ٧٧ | ٢٤٦ |
| ٧٣ | ٦ | ٨٦ | ٢٥٠ |
| ٧٤ | ٦ | ٩٥ | ٢٥٣ |
| ٧٥ | ٧ | ٠٥ | ٢٥٧ |
| ٧٦ | ٧ | ١٤ | ٢٦٠ |
| ٧٧ | ٧ | ٢٤ | ٢٦٣ |
| ٧٨ | ٧ | ٣٣ | ٢٦٧ |
| ٧٩ | ٧ | ٤٢ | ٢٧٠ |
| ٨٠ | ٧ | ٥٢ | ٢٧٤ |
| ٨١ | ٧ | ٦١ | ٢٧٧ |
| ٨٢ | ٧ | ٧١ | ٢٨٠ |
| ٨٣ | ٧ | ٨٠ | ٢٨٤ |
| ٨٤ | ٧ | ٨٩ | ٢٨٧ |
| ٨٥ | ٨ | ٠٩ | ٢٩١ |
| ٨٦ | ٨ | ١٨ | ٢٩٤ |
| ٨٧ | ٨ | ٢٧ | ٢٩٨ |
| ٨٨ | ٨ | ٣٧ | ٣٠١ |
| ٨٩ | ٨ | ٤٦ | ٣٠٤ |
| ٩٠ | ٨ | ٥٥ | ٣٠٨ |
| ٩١ | ٨ | ٦٥ | ٣١١ |
| ٩٢ | ٨ | ٧٤ | ٣١٥ |
| ٩٣ | ٨ | ٨٣ | ٣١٨ |
| ٩٤ | ٨ | ٩٣ | ٣٢١ |
| ٩٥ | ٨ | ٩٣ | ٣٢٥ |
| ٩٦ | ٩ | ٠٢ | ٣٢٨ |
| ٩٧ | ٩ | ١٢ | ٣٣٢ |
| ٩٨ | ٩ | ٢١ | ٣٣٥ |
| ٩٩ | ٩ | ٣٠ | ٣٣٩ |
| ١٠٠ | ٩ | ٤٠ | ٣٤٢ |
| ١٠١ | ٩ | ٤٩ | ٣٤٥ |
| ١٠٢ | ٩ | ٥٨ | ٣٤٩ |
| ١٠٣ | ٩ | ٦٨ | ٣٥٢ |
| ١٠٤ | ٩ | ٧٧ | ٣٥٦ |
| ١٠٥ | ٩ | ٨٧ | ٣٥٩ |
| ١٠٦ | ٩ | ٩٦ | ٣٦٣ |
| ١٠٧ | ١٠ | ٠٥ | ٣٦٦ |
| ١٠٨ | ١٠ | ١٥ | ٣٦٩ |
| ١٠٩ | ١٠ | ٢٤ | ٣٧٣ |
| ١١٠ | ١٠ | ٣٤ | ٣٧٦ |
| ١١١ | ١٠ | ٤٣ | ٣٨٠ |
| ١١٢ | ١٠ | ٥٢ | ٣٨٣ |
| ١١٣ | ١٠ | ٦٢ | ٣٨٦ |
| ١١٤ | ١٠ | ٧١ | ٣٩٠ |
| ١١٥ | ١٠ | ٨١ | ٣٩٣ |
| ١١٦ | ١٠ | ٩٠ | ٣٩٧ |
| ١١٧ | ١٠ | ٩٩ | ٤٠٠ |
| ١١٨ | ١١ | ٠٩ | ٤٠٤ |
| ١١٩ | ١١ | ١٨ | ٤٠٧ |
| ١٢٠ | ١١ | ٢٨ | ٤١٠ |

ع ط

نجم كتر

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١١ | ٣٧ | ٤١٤ |
| ١٢٢ | ١١ | ٤٧ | ٤١٧ |
| ١٢٣ | ١١ | ٥٦ | ٤٢١ |
| ١٢٤ | ١١ | ٦٥ | ٤٢٤ |
| ١٢٥ | ١١ | ٧٥ | ٤٢٨ |
| ١٢٦ | ١١ | ٨٤ | ٤٣١ |
| ١٢٧ | ١١ | ٩٣ | ٤٣٤ |
| ١٢٨ | ١٢ | ٠٣ | ٤٣٨ |
| ١٢٩ | ١٢ | ١٢ | ٤٤١ |
| ١٣٠ | ١٢ | ٢٢ | ٤٤٥ |
| ١٣١ | ١٢ | ٣١ | ٤٤٨ |
| ١٣٢ | ١٢ | ٤٠ | ٤٥١ |
| ١٣٣ | ١٢ | ٥٠ | ٤٥٥ |
| ١٣٤ | ١٢ | ٥٩ | ٤٥٨ |
| ١٣٥ | ١٢ | ٦٩ | ٤٦٢ |
| ١٣٦ | ١٢ | ٧٨ | ٤٦٥ |
| ١٣٧ | ١٢ | ٨٧ | ٤٦٩ |
| ١٣٨ | ١٢ | ٩٧ | ٤٧٢ |
| ١٣٩ | ١٣ | ٠٦ | ٤٧٥ |
| ١٤٠ | ١٣ | ١٦ | ٤٧٩ |
| ١٤١ | ١٣ | ٢٥ | ٤٨٢ |
| ١٤٢ | ١٣ | ٣٤ | ٤٨٦ |
| ١٤٣ | ١٣ | ٤٤ | ٤٨٩ |
| ١٤٤ | ١٣ | ٥٣ | ٤٩٣ |
| ١٤٥ | ١٣ | ٦٣ | ٤٩٦ |
| ١٤٦ | ١٣ | ٧٢ | ٤٩٩ |
| ١٤٧ | ١٣ | ٨١ | ٥٠٣ |
| ١٤٨ | ١٣ | ٩١ | ٥٠٦ |
| ١٤٩ | ١٤ | ٠٠ | ٥١٠ |
| ١٥٠ | ١٤ | ١٠ | ٥١٣ |
| ١٥١ | ١٤ | ١٩ | ٥١٧ |
| ١٥٢ | ١٤ | ٢٨ | ٥٢٠ |
| ١٥٣ | ١٤ | ٣٨ | ٥٢٣ |
| ١٥٤ | ١٤ | ٤٧ | ٥٢٧ |
| ١٥٥ | ١٤ | ٥٧ | ٥٣٠ |
| ١٥٦ | ١٤ | ٦٦ | ٥٣٤ |
| ١٥٧ | ١٤ | ٧٥ | ٥٣٧ |
| ١٥٨ | ١٤ | ٨٥ | ٥٤٠ |
| ١٥٩ | ١٤ | ٩٤ | ٥٤٤ |
| ١٦٠ | ١٥ | ٠٤ | ٥٤٧ |
| ١٦١ | ١٥ | ١٣ | ٥٥١ |
| ١٦٢ | ١٥ | ٢٢ | ٥٥٤ |
| ١٦٣ | ١٥ | ٣٢ | ٥٥٧ |
| ١٦٤ | ١٥ | ٤١ | ٥٦١ |
| ١٦٥ | ١٥ | ٥٠ | ٥٦٤ |
| ١٦٦ | ١٥ | ٦٠ | ٥٦٨ |
| ١٦٧ | ١٥ | ٧٩ | ٥٧١ |
| ١٦٨ | ١٥ | ٧٩ | ٥٧٥ |
| ١٦٩ | ١٥ | ٨٨ | ٥٧٨ |
| ١٧٠ | ١٥ | ٩٧ | ٥٨١ |
| ١٧١ | ١٦ | ٠٧ | ٥٨٥ |
| ١٧٢ | ١٦ | ١٧ | ٥٨٨ |
| ١٧٣ | ١٦ | ٢٦ | ٥٩٢ |
| ١٧٤ | ١٦ | ٣٥ | ٥٩٥ |
| ١٧٥ | ١٦ | ٤٤ | ٥٩٩ |
| ١٧٦ | ١٦ | ٥٤ | ٦٠٢ |
| ١٧٧ | ١٦ | ٦٣ | ٦٠٥ |
| ١٧٨ | ١٦ | ٧٣ | ٦٠٩ |
| ١٧٩ | ١٦ | ٨٢ | ٦١٢ |
| ١٨٠ | ١٦ | ٩١ | ٦١٦ |

ع ط

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٧ | ٠١ | ٦١٩ |
| ١٨٢ | ١٧ | ١٠ | ٦٢٢ |
| ١٨٣ | ١٧ | ٢٠ | ٦٢٦ |
| ١٨٤ | ١٧ | ٢٩ | ٦٢٩ |
| ١٨٥ | ١٧ | ٣٨ | ٦٣٣ |
| ١٨٦ | ١٧ | ٤٨ | ٦٣٦ |
| ١٨٧ | ١٧ | ٥٧ | ٦٤٠ |
| ١٨٨ | ١٧ | ٦٧ | ٦٤٣ |
| ١٨٩ | ١٧ | ٧٦ | ٦٤٦ |
| ١٩٠ | ١٧ | ٨٥ | ٦٥٠ |
| ١٩١ | ١٧ | ٩٥ | ٦٥٣ |
| ١٩٢ | ١٨ | ٠٤ | ٦٥٧ |
| ١٩٣ | ١٨ | ١٤ | ٦٦٠ |
| ١٩٤ | ١٨ | ٢٣ | ٦٦٤ |
| ١٩٥ | ١٨ | ٣٣ | ٦٦٧ |
| ١٩٦ | ١٨ | ٤٢ | ٦٧٠ |
| ١٩٧ | ١٨ | ٥١ | ٦٧٤ |
| ١٩٨ | ١٨ | ٦١ | ٦٧٧ |
| ١٩٩ | ١٨ | ٧٠ | ٦٨١ |
| ٢٠٠ | ١٨ | ٧٩ | ٦٨٤ |
| ٢٠١ | ١٨ | ٨٩ | ٦٨٧ |
| ٢٠٢ | ١٨ | ٩٨ | ٦٩١ |
| ٢٠٣ | ١٩ | ٠٨ | ٦٩٤ |
| ٢٠٤ | ١٩ | ١٧ | ٦٩٨ |
| ٢٠٥ | ١٩ | ٢٧ | ٧٠١ |
| ٢٠٦ | ١٩ | ٣٧ | ٧٠٥ |
| ٢٠٧ | ١٩ | ٤٦ | ٧٠٨ |
| ٢٠٨ | ١٩ | ٥٥ | ٧١١ |
| ٢٠٩ | ١٩ | ٦٤ | ٧١٥ |
| ٢١٠ | ١٩ | ٧٣ | ٧١٨ |
| ٢١١ | ١٩ | ٨٣ | ٧٢٢ |
| ٢١٢ | ١٩ | ٩٢ | ٧٢٥ |
| ٢١٣ | ٢٠ | ٠٢ | ٧٢٩ |
| ٢١٤ | ٢٠ | ١١ | ٧٣٢ |
| ٢١٥ | ٢٠ | ٢٠ | ٧٣٥ |
| ٢١٦ | ٢٠ | ٣٠ | ٧٣٩ |
| ٢١٧ | ٢٠ | ٣٩ | ٧٤٢ |
| ٢١٨ | ٢٠ | ٤٩ | ٧٤٦ |
| ٢١٩ | ٢٠ | ٥٨ | ٧٤٩ |
| ٢٢٠ | ٢٠ | ٦٧ | ٧٥٢ |
| ٢٢١ | ٢٠ | ٧٧ | ٧٥٦ |
| ٢٢٢ | ٢٠ | ٨٦ | ٧٥٩ |
| ٢٢٣ | ٢٠ | ٩٦ | ٧٦٣ |
| ٢٢٤ | ٢١ | ٠٥ | ٧٦٦ |
| ٢٢٥ | ٢١ | ١٤ | ٧٧٠ |
| ٢٢٦ | ٢١ | ٢٤ | ٧٧٣ |
| ٢٢٧ | ٢١ | ٣٣ | ٧٧٦ |
| ٢٢٨ | ٢١ | ٤٢ | ٧٨٠ |
| ٢٢٩ | ٢١ | ٥٢ | ٧٨٣ |
| ٢٣٠ | ٢١ | ٦١ | ٧٨٧ |
| ٢٣١ | ٢١ | ٧١ | ٧٩٠ |
| ٢٣٢ | ٢١ | ٨٠ | ٧٩٣ |
| ٢٣٣ | ٢١ | ٨٩ | ٧٩٧ |
| ٢٣٤ | ٢١ | ٩٩ | ٨٠٠ |
| ٢٣٥ | ٢٢ | ٠٨ | ٨٠٤ |
| ٢٣٦ | ٢٢ | ١٨ | ٨٠٧ |
| ٢٣٧ | ٢٢ | ٢٧ | ٨١١ |
| ٢٣٨ | ٢٢ | ٣٧ | ٨١٤ |
| ٢٣٩ | ٢٢ | ٤٦ | ٨١٧ |
| ٢٤٠ | ٢٢ | ٥٥ | ٨٢١ |

ع ط

الشلبار

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٢ | ٦٥ | ٨٢٤ |
| ٢٤٢ | ٢٢ | ٧٤ | ٨٢٨ |
| ٢٤٣ | ٢٢ | ٨٤ | ٨٣١ |
| ٢٤٤ | ٢٢ | ٩٣ | ٨٣٥ |
| ٢٤٥ | ٢٣ | ٠٢ | ٨٣٨ |
| ٢٤٦ | ٢٣ | ١٢ | ٨٤١ |
| ٢٤٧ | ٢٣ | ٢١ | ٨٤٥ |
| ٢٤٨ | ٢٣ | ٣٠ | ٨٤٨ |
| ٢٤٩ | ٢٣ | ٤٠ | ٨٥٢ |
| ٢٥٠ | ٢٣ | ٤٩ | ٨٥٥ |
| ٢٥١ | ٢٣ | ٥٩ | ٨٥٨ |
| ٢٥٢ | ٢٣ | ٦٨ | ٨٦٢ |
| ٢٥٣ | ٢٣ | ٧٧ | ٨٦٥ |
| ٢٥٤ | ٢٣ | ٨٧ | ٨٦٩ |
| ٢٥٥ | ٢٣ | ٩٦ | ٨٧٢ |
| ٢٥٦ | ٢٤ | ٠٦ | ٨٧٦ |
| ٢٥٧ | ٢٤ | ١٥ | ٨٧٩ |
| ٢٥٨ | ٢٤ | ٢٤ | ٨٨٢ |
| ٢٥٩ | ٢٤ | ٣٤ | ٨٨٦ |
| ٢٦٠ | ٢٤ | ٤٣ | ٨٨٩ |
| ٢٦١ | ٢٤ | ٥٣ | ٨٩٣ |
| ٢٦٢ | ٢٤ | ٦٢ | ٨٩٦ |
| ٢٦٣ | ٢٤ | ٧١ | ٩٠٠ |
| ٢٦٤ | ٢٤ | ٨١ | ٩٠٣ |
| ٢٦٥ | ٢٤ | ٩٠ | ٩٠٧ |
| ٢٦٦ | ٢٥ | ٠٠ | ٩١٠ |
| ٢٦٧ | ٢٥ | ٠٩ | ٩١٣ |
| ٢٦٨ | ٢٥ | ١٨ | ٩١٧ |
| ٢٦٩ | ٢٥ | ٢٨ | ٩٢٠ |
| ٢٧٠ | ٢٥ | ٣٧ | ٩٢٣ |
| ٢٧١ | ٢٥ | ٤٧ | ٩٢٧ |
| ٢٧٢ | ٢٥ | ٥٦ | ٩٣٠ |
| ٢٧٣ | ٢٥ | ٦٥ | ٩٣٤ |
| ٢٧٤ | ٢٥ | ٧٥ | ٩٣٧ |
| ٢٧٥ | ٢٥ | ٨٤ | ٩٤١ |
| ٢٧٦ | ٢٥ | ٩٤ | ٩٤٤ |
| ٢٧٧ | ٢٦ | ٠٣ | ٩٤٧ |
| ٢٧٨ | ٢٦ | ١٢ | ٩٥١ |
| ٢٧٩ | ٢٦ | ٢٢ | ٩٥٤ |
| ٢٨٠ | ٢٦ | ٣١ | ٩٥٨ |
| ٢٨١ | ٢٦ | ٤١ | ٩٦١ |
| ٢٨٢ | ٢٦ | ٥٠ | ٩٦٤ |
| ٢٨٣ | ٢٦ | ٥٩ | ٩٦٨ |
| ٢٨٤ | ٢٦ | ٦٩ | ٩٧١ |
| ٢٨٥ | ٢٦ | ٧٨ | ٩٧٥ |
| ٢٨٦ | ٢٦ | ٨٨ | ٩٧٨ |
| ٢٨٧ | ٢٦ | ٩٧ | ٩٨٢ |
| ٢٨٨ | ٢٧ | ٠٧ | ٩٨٥ |
| ٢٨٩ | ٢٧ | ١٧ | ٩٨٨ |
| ٢٩٠ | ٢٧ | ٢٦ | ٩٩٢ |
| ٢٩١ | ٢٧ | ٣٥ | ٩٩٥ |
| ٢٩٢ | ٢٧ | ٤٤ | ٩٩٩ |
| ٢٩٣ | ٢٧ | ٥٤ | ١٠٠٢ |
| ٢٩٤ | ٢٧ | ٦٣ | ١٠٠٦ |
| ٢٩٥ | ٢٧ | ٧٢ | ١٠٠٩ |
| ٢٩٦ | ٢٧ | ٨١ | ١٠١٢ |
| ٢٩٧ | ٢٧ | ٩١ | ١٠١٦ |
| ٢٩٨ | ٢٨ | ٠٠ | ١٠١٩ |
| ٢٩٩ | ٢٨ | ١٠ | ١٠٢٣ |
| ٣٠٠ | ٢٨ | ١٩ | ١٠٢٦ |

ع ط

الجوزة

نالت ط ع

الثريا ط ع

الفرقد

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٤ | ٠٩ |
| ٢ | ٠ | ٠٧ | ١٩ |
| ٣ | ٠ | ١١ | ٠٢٨ |
| ٤ | ٠ | ١٤ | ٠٣٧ |
| ٥ | ٠ | ١٨ | ٠٤٧ |
| ٦ | ٠ | ٢٢ | ٠٥٦ |
| ٧ | ٠ | ٢٥ | ٠٦٥ |
| ٨ | ٠ | ٢٩ | ٠٧٥ |
| ٩ | ٠ | ٣٢ | ٠٨٤ |
| ١٠ | ٠ | ٣٦ | ٠٩٣ |
| ١١ | ٠ | ٣٩ | ١٠٣ |
| ١٢ | ٠ | ٤٣ | ١١٢ |
| ١٣ | ٠ | ٤٧ | ١٢١ |
| ١٤ | ٠ | ٥١ | ١٣١ |
| ١٥ | ٠ | ٥٤ | ١٤٠ |
| ١٦ | ٠ | ٥٧ | ١٤٩ |
| ١٧ | ٠ | ٦١ | ١٥٩ |
| ١٨ | ٠ | ٦٥ | ١٦٨ |
| ١٩ | ٠ | ٦٨ | ١٧٧ |
| ٢٠ | ٠ | ٧٢ | ١٨٧ |
| ٢١ | ٠ | ٧٥ | ١٩٦ |
| ٢٢ | ٠ | ٧٩ | ٢٠٥ |
| ٢٣ | ٠ | ٨٢ | ٢١٥ |
| ٢٤ | ٠ | ٨٦ | ٢٢٤ |
| ٢٥ | ٠ | ٩٠ | ٢٣٣ |
| ٢٦ | ٠ | ٩٣ | ٢٤٣ |
| ٢٧ | ١ | ٠٣ | ٢٥٢ |
| ٢٨ | ١ | ٠٦ | ٢٦٢ |
| ٢٩ | ١ | ١٠ | ٢٧١ |
| ٣٠ | ١ | ١٣ | ٢٨١ |
| ٣١ | ١ | ١٧ | ٢٩٠ |
| ٣٢ | ١ | ٢٠ | ٣٠٠ |
| ٣٣ | ١ | ٢٤ | ٣٠٩ |
| ٣٤ | ١ | ٢٧ | ٣١٩ |
| ٣٥ | ١ | ٣١ | ٣٢٨ |
| ٣٦ | ١ | ٣٤ | ٣٣٨ |
| ٣٧ | ١ | ٣٨ | ٣٤٧ |
| ٣٨ | ١ | ٤١ | ٣٥٧ |
| ٣٩ | ١ | ٤٥ | ٣٦٦ |
| ٤٠ | ١ | ٤٨ | ٣٧٦ |
| ٤١ | ١ | ٥٢ | ٣٨٥ |
| ٤٢ | ١ | ٥٥ | ٣٩٥ |
| ٤٣ | ١ | ٥٩ | ٤٠٤ |
| ٤٤ | ١ | ٦٢ | ٤١٤ |
| ٤٥ | ١ | ٦٦ | ٤٢٤ |
| ٤٦ | ١ | ٦٩ | ٤٣٣ |
| ٤٧ | ١ | ٧٣ | ٤٤٣ |
| ٤٨ | ١ | ٧٦ | ٤٥٢ |
| ٤٩ | ١ | ٧٩ | ٤٦٢ |
| ٥٠ | ١ | ٨٣ | ٤٧٢ |
| ٥١ | ١ | ٨٦ | ٤٨١ |
| ٥٢ | ١ | ٩٠ | ٤٩١ |
| ٥٣ | ١ | ٩٣ | ٥٠٠ |
| ٥٤ | ١ | ٩٧ | ٥١٠ |
| ٥٥ | ٢ | ٠٠ | ٥١٩ |
| ٥٦ | ٢ | ٠٤ | ٥٢٩ |
| ٥٧ | ٢ | ٠٧ | ٥٣٨ |
| ٥٨ | ٢ | ١١ | ٥٤٨ |
| ٥٩ | ٢ | ١٤ | ٥٥٨ |
| ٦٠ | ٢ | ١٨ | ٥٦٧ |
| ٦١ | ٢ | ٢١ | ٥٧٧ |
| ٦٢ | ٢ | ٢٥ | ٥٨٧ |
| ٦٣ | ٢ | ٢٨ | ٥٩٦ |
| ٦٤ | ٢ | ٣٢ | ٦٠٦ |
| ٦٥ | ٢ | ٣٥ | ٦١٦ |
| ٦٦ | ٢ | ٣٩ | ٦٢٥ |
| ٦٧ | ٢ | ٤٢ | ٦٣٥ |
| ٦٨ | ٢ | ٤٦ | ٦٤٥ |
| ٦٩ | ٢ | ٤٩ | ٦٥٤ |
| ٧٠ | ٢ | ٥٣ | ٦٦٤ |
| ٧١ | ٢ | ٥٦ | ٦٧٤ |
| ٧٢ | ٢ | ٥٩ | ٦٨٣ |
| ٧٣ | ٢ | ٦٣ | ٦٩٣ |
| ٧٤ | ٢ | ٦٦ | ٧٠٣ |
| ٧٥ | ٢ | ٧٠ | ٧١٢ |
| ٧٦ | ٢ | ٧٣ | ٧٢٢ |
| ٧٧ | ٢ | ٧٧ | ٧٣٢ |
| ٧٨ | ٢ | ٨٠ | ٧٤١ |
| ٧٩ | ٢ | ٨٤ | ٧٥١ |
| ٨٠ | ٢ | ٨٧ | ٧٦١ |
| ٨١ | ٢ | ٩١ | ٧٧٠ |
| ٨٢ | ٢ | ٩٤ | ٧٨٠ |
| ٨٣ | ٢ | ٩٨ | ٧٨٩ |
| ٨٤ | ٣ | ٠١ | ٧٩٩ |
| ٨٥ | ٣ | ٠٤ | ٨٠٨ |
| ٨٦ | ٣ | ٠٨ | ٨١٨ |
| ٨٧ | ٣ | ١١ | ٨٢٧ |
| ٨٨ | ٣ | ١٥ | ٨٣٧ |
| ٨٩ | ٣ | ١٨ | ٨٤٦ |
| ٩٠ | ٣ | ٢٢ | ٨٥٦ |
| ٩١ | ٣ | ٢٥ | ٨٦٥ |
| ٩٢ | ٣ | ٢٩ | ٨٧٥ |
| ٩٣ | ٣ | ٣٢ | ٨٨٤ |
| ٩٤ | ٣ | ٣٦ | ٨٩٤ |
| ٩٥ | ٣ | ٣٩ | ٩٠٣ |
| ٩٦ | ٣ | ٤٣ | ٩١٣ |
| ٩٧ | ٣ | ٤٦ | ٩٢٢ |
| ٩٨ | ٣ | ٥٠ | ٩٣٢ |
| ٩٩ | ٣ | ٥٣ | ٩٤١ |
| ١٠٠ | ٣ | ٥٧ | ٩٥١ |
| ١٠١ | ٣ | ٦٠ | ٩٦٠ |
| ١٠٢ | ٣ | ٦٤ | ٩٧٠ |
| ١٠٣ | ٣ | ٦٧ | ٩٨٠ |
| ١٠٤ | ٣ | ٧١ | ٩٨٩ |
| ١٠٥ | ٣ | ٧٤ | ٩٩٩ |
| ١٠٦ | ٣ | ٧٨ | ١٠٠٨ |
| ١٠٧ | ٣ | ٨١ | ١٠١٨ |
| ١٠٨ | ٣ | ٨٥ | ١٠٢٧ |
| ١٠٩ | ٣ | ٨٨ | ١٠٣٧ |
| ١١٠ | ٣ | ٩٢ | ١٠٤٧ |
| ١١١ | ٣ | ٩٥ | ١٠٥٥ |
| ١١٢ | ٣ | ٩٩ | ١٠٦٤ |
| ١١٣ | ٤ | ٠٢ | ١٠٧٤ |
| ١١٤ | ٤ | ٠٦ | ١٠٨٣ |
| ١١٥ | ٤ | ٠٩ | ١٠٩٢ |
| ١١٦ | ٤ | ١٣ | ١١٠٢ |
| ١١٧ | ٤ | ١٦ | ١١١١ |
| ١١٨ | ٤ | ٢٠ | ١١٢٠ |
| ١١٩ | ٤ | ٢٣ | ١١٣٠ |
| ١٢٠ | ٤ | ٢٧ | ١١٣٩ |

نكتر

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ٤ | ٣٠ | ١١٣٠ |
| ١٢٢ | ٤ | ٣٤ | ١١٣٩ |
| ١٢٣ | ٤ | ٣٧ | ١١٤٨ |
| ١٢٤ | ٤ | ٤١ | ١١٥٨ |
| ١٢٥ | ٤ | ٤٤ | ١١٦٧ |
| ١٢٦ | ٤ | ٤٨ | ١١٧٦ |
| ١٢٧ | ٤ | ٥٢ | ١١٨٦ |
| ١٢٨ | ٤ | ٥٥ | ١١٩٥ |
| ١٢٩ | ٤ | ٥٩ | ١٢٠٤ |
| ١٣٠ | ٤ | ٦٢ | ١٢١٤ |
| ١٣١ | ٤ | ٦٦ | ١٢٢٣ |
| ١٣٢ | ٤ | ٦٩ | ١٢٣٢ |
| ١٣٣ | ٤ | ٧٣ | ١٢٤٢ |
| ١٣٤ | ٤ | ٧٦ | ١٢٥١ |
| ١٣٥ | ٤ | ٨٠ | ١٢٦٠ |
| ١٣٦ | ٤ | ٨٣ | ١٢٧٠ |
| ١٣٧ | ٤ | ٨٧ | ١٢٧٩ |
| ١٣٨ | ٤ | ٩٠ | ١٢٨٨ |
| ١٣٩ | ٤ | ٩٤ | ١٢٩٨ |
| ١٤٠ | ٥ | ٠٢ | ١٣٠٧ |
| ١٤١ | ٥ | ٠٥ | ١٣١٧ |
| ١٤٢ | ٥ | ٠٩ | ١٣٢٦ |
| ١٤٣ | ٥ | ١٢ | ١٣٣٥ |
| ١٤٤ | ٥ | ١٦ | ١٣٤٤ |
| ١٤٥ | ٥ | ٢٠ | ١٣٥٤ |
| ١٤٦ | ٥ | ٢٣ | ١٣٦٣ |
| ١٤٧ | ٥ | ٢٧ | ١٣٧٢ |
| ١٤٨ | ٥ | ٣٠ | ١٣٨٢ |
| ١٤٩ | ٥ | ٣٤ | ١٣٩١ |
| ١٥٠ | ٥ | ٣٨ | ١٤٠٠ |
| ١٥١ | ٥ | ٤١ | ١٤١٠ |
| ١٥٢ | ٥ | ٤٥ | ١٤١٩ |
| ١٥٣ | ٥ | ٤٨ | ١٤٢٨ |
| ١٥٤ | ٥ | ٥٢ | ١٤٣٨ |
| ١٥٥ | ٥ | ٥٥ | ١٤٤٧ |
| ١٥٦ | ٥ | ٥٩ | ١٤٥٦ |
| ١٥٧ | ٥ | ٦٣ | ١٤٦٦ |
| ١٥٨ | ٥ | ٦٦ | ١٤٧٥ |
| ١٥٩ | ٥ | ٧٠ | ١٤٨٤ |
| ١٦٠ | ٥ | ٧٣ | ١٤٩٤ |
| ١٦١ | ٥ | ٧٧ | ١٥٠٣ |
| ١٦٢ | ٥ | ٨١ | ١٥١٢ |
| ١٦٣ | ٥ | ٨٤ | ١٥٢٢ |
| ١٦٤ | ٥ | ٨٨ | ١٥٣١ |
| ١٦٥ | ٥ | ٩١ | ١٥٤٠ |
| ١٦٦ | ٥ | ٩٥ | ١٥٥٠ |
| ١٦٧ | ٥ | ٩٨ | ١٥٥٩ |
| ١٦٨ | ٦ | ٠٢ | ١٥٦٨ |
| ١٦٩ | ٦ | ٠٦ | ١٥٧٨ |
| ١٧٠ | ٦ | ٠٩ | ١٥٨٧ |
| ١٧١ | ٦ | ١٣ | ١٥٩٦ |
| ١٧٢ | ٦ | ١٦ | ١٦٠٦ |
| ١٧٣ | ٦ | ٢٠ | ١٦١٥ |
| ١٧٤ | ٦ | ٢٤ | ١٦٢٤ |
| ١٧٥ | ٦ | ٢٧ | ١٦٣٤ |
| ١٧٦ | ٦ | ٣١ | ١٦٤٣ |
| ١٧٧ | ٦ | ٣٤ | ١٦٥٢ |
| ١٧٨ | ٦ | ٣٨ | ١٦٦٢ |
| ١٧٩ | ٦ | ٤١ | ١٦٧١ |
| ١٨٠ | ٦ | ٤٥ | ١٦٨٠ |

السلباى

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ٦ | ٤٩ | ١٦٩٠ |
| ١٨٢ | ٦ | ٥٢ | ١٦٩٩ |
| ١٨٣ | ٦ | ٥٦ | ١٧٠٨ |
| ١٨٤ | ٦ | ٥٩ | ١٧١٨ |
| ١٨٥ | ٦ | ٦٣ | ١٧٢٧ |
| ١٨٦ | ٦ | ٦٧ | ١٧٣٦ |
| ١٨٧ | ٦ | ٧٠ | ١٧٤٦ |
| ١٨٨ | ٦ | ٧٤ | ١٧٥٥ |
| ١٨٩ | ٦ | ٧٧ | ١٧٦٤ |
| ١٩٠ | ٦ | ٨١ | ١٧٧٤ |
| ١٩١ | ٦ | ٨٤ | ١٧٨٣ |
| ١٩٢ | ٦ | ٨٨ | ١٧٩٢ |
| ١٩٣ | ٦ | ٩٢ | ١٨٠٢ |
| ١٩٤ | ٦ | ٩٥ | ١٨١١ |
| ١٩٥ | ٦ | ٩٩ | ١٨٢٠ |
| ١٩٦ | ٧ | ٠٢ | ١٨٣٠ |
| ١٩٧ | ٧ | ٠٦ | ١٨٣٩ |
| ١٩٨ | ٧ | ١٠ | ١٨٤٨ |
| ١٩٩ | ٧ | ١٣ | ١٨٥٨ |
| ٢٠٠ | ٧ | ١٧ | ١٨٦٧ |
| ٢٠١ | ٧ | ٢٠ | ١٨٧٦ |
| ٢٠٢ | ٧ | ٢٤ | ١٨٨٦ |
| ٢٠٣ | ٧ | ٢٧ | ١٨٩٥ |
| ٢٠٤ | ٧ | ٣١ | ١٩٠٤ |
| ٢٠٥ | ٧ | ٣٥ | ١٩١٤ |
| ٢٠٦ | ٧ | ٣٨ | ١٩٢٣ |
| ٢٠٧ | ٧ | ٤٢ | ١٩٣٣ |
| ٢٠٨ | ٧ | ٤٥ | ١٩٤٢ |
| ٢٠٩ | ٧ | ٤٩ | ١٩٥١ |
| ٢١٠ | ٧ | ٥٣ | ١٩٦١ |
| ٢١١ | ٧ | ٥٧ | ١٩٧٠ |
| ٢١٢ | ٧ | ٦٠ | ١٩٧٩ |
| ٢١٣ | ٧ | ٦٤ | ١٩٨٩ |
| ٢١٤ | ٧ | ٦٧ | ١٩٩٨ |
| ٢١٥ | ٧ | ٧٧ | ٢٠٠٧ |
| ٢١٦ | ٧ | ٧٧ | ٢٠١٧ |
| ٢١٧ | ٧ | ٧٨ | ٢٠٢٦ |
| ٢١٨ | ٧ | ٨١ | ٢٠٣٥ |
| ٢١٩ | ٧ | ٨٥ | ٢٠٤٥ |
| ٢٢٠ | ٧ | ٨٨ | ٢٠٥٤ |
| ٢٢١ | ٧ | ٩٢ | ٢٠٦٣ |
| ٢٢٢ | ٧ | ٩٧ | ٢٠٧٣ |
| ٢٢٣ | ٧ | ٩٩ | ٢٠٨٢ |
| ٢٢٤ | ٨ | ٠٣ | ٢٠٩١ |
| ٢٢٥ | ٨ | ٠٦ | ٢١٠١ |
| ٢٢٦ | ٨ | ١٠ | ٢١١٠ |
| ٢٢٧ | ٨ | ١٣ | ٢١١٩ |
| ٢٢٨ | ٨ | ١٧ | ٢١٢٩ |
| ٢٢٩ | ٨ | ٢١ | ٢١٣٨ |
| ٢٣٠ | ٨ | ٢٤ | ٢١٤٧ |
| ٢٣١ | ٨ | ٢٨ | ٢١٥٧ |
| ٢٣٢ | ٨ | ٣١ | ٢١٦٦ |
| ٢٣٣ | ٨ | ٣٥ | ٢١٧٥ |
| ٢٣٤ | ٨ | ٣٩ | ٢١٨٥ |
| ٢٣٥ | ٨ | ٤٢ | ٢١٩٤ |
| ٢٣٦ | ٨ | ٤٦ | ٢٢٠٣ |
| ٢٣٧ | ٨ | ٤٩ | ٢٢١٣ |
| ٢٣٨ | ٨ | ٥٣ | ٢٢٢٢ |
| ٢٣٩ | ٨ | ٥٦ | ٢٢٣١ |
| ٢٤٠ | ٨ | ٦٠ | ٢٢٤١ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢ | ٢٥ | ٠٨٦٤ |
| ٢٤٢ | ٢ | ٢٥ | ٠٨٧٦ |
| ٢٤٣ | ٢ | ٢٦ | ٠٨٧١ |
| ٢٤٤ | ٢ | ٢٦ | ٠٨٧٤ |
| ٢٤٥ | ٢ | ٢٦ | ٠٨٧٨ |
| ٢٤٦ | ٢ | ٢٦ | ٠٨٨٢ |
| ٢٤٧ | ٢ | ٢٣ | ٠٨٨٥ |
| ٢٤٨ | ٢ | ٢٣ | ٠٨٨٩ |
| ٢٤٩ | ٢ | ٢٣ | ٠٨٩٢ |
| ٢٥٠ | ٢ | ٢٣ | ٠٨٩٦ |
| ٢٥١ | ٢ | ٢٣ | ٠٩٠٠ |
| ٢٥٢ | ٢ | ٢٣ | ٠٩٠٣ |
| ٢٥٣ | ٢ | ٢٣ | ٠٩٠٧ |
| ٢٥٤ | ٢ | ٢٣ | ٠٩١٠ |
| ٢٥٥ | ٢ | ٢٣ | ٠٩١٤ |
| ٢٥٦ | ٢ | ٢٣ | ٠٩١٧ |
| ٢٥٧ | ٢ | ٢٣ | ٠٩٢١ |
| ٢٥٨ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٢٥ |
| ٢٥٩ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٢٨ |
| ٢٦٠ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٣٢ |
| ٢٦١ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٣٥ |
| ٢٦٢ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٣٩ |
| ٢٦٣ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٤٣ |
| ٢٦٤ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٤٦ |
| ٢٦٥ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٥٠ |
| ٢٦٦ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٥٣ |
| ٢٦٧ | ٢ | ٢٤ | ٠٩٥٧ |
| ٢٦٨ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٦٠ |
| ٢٦٩ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٦٤ |
| ٢٧٠ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٦٧ |
| ٢٧١ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٧١ |
| ٢٧٢ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٧٥ |
| ٢٧٣ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٧٨ |
| ٢٧٤ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٨٢ |
| ٢٧٥ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٨٥ |
| ٢٧٦ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٨٩ |
| ٢٧٧ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٩٢ |
| ٢٧٨ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٩٦ |
| ٢٧٩ | ٢ | ٢٥ | ٠٩٩٩ |
| ٢٨٠ | ٢ | ٢٥ | ١٠٠٣ |
| ٢٨١ | ٢ | ٢٥ | ١٠٠٧ |
| ٢٨٢ | ٢ | ٢٥ | ١٠١١ |
| ٢٨٣ | ٢ | ٢٥ | ١٠١٤ |
| ٢٨٤ | ٢ | ٢٥ | ١٠١٨ |
| ٢٨٥ | ٢ | ٢٥ | ١٠٢١ |
| ٢٨٦ | ٢ | ٢٥ | ١٠٢٥ |
| ٢٨٧ | ٢ | ٢٥ | ١٠٢٩ |
| ٢٨٨ | ٢ | ٢٥ | ١٠٣٢ |
| ٢٨٩ | ٢ | ٢٥ | ١٠٣٦ |
| ٢٩٠ | ٢ | ٢٥ | ١٠٣٩ |
| ٢٩١ | ٢ | ٢٥ | ١٠٤٣ |
| ٢٩٢ | ٢ | ٢٥ | ١٠٤٦ |
| ٢٩٣ | ٢ | ٢٥ | ١٠٥٠ |
| ٢٩٤ | ٢ | ٢٥ | ١٠٥٤ |
| ٢٩٥ | ٢ | ٢٥ | ١٠٥٧ |
| ٢٩٦ | ٢ | ٢٥ | ١٠٦١ |
| ٢٩٧ | ٢ | ٢٥ | ١٠٦٤ |
| ٢٩٨ | ٢ | ٢٥ | ١٠٦٨ |
| ٢٩٩ | ٢ | ٢٥ | ١٠٧٢ |
| ٣٠٠ | ٢ | ٢٥ | ١٠٧٥ |

الجوزه — ناكت ٧٩ — الثريا

آخر الفرقد

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ١ | ٠٠٩ | ٠٠٤ |
| ٢ | ٠١٩ | ٠٠٧ |
| ٣ | ٠٢٨ | ٠١١ |
| ٤ | ٠٣٧ | ٠١٥ |
| ٥ | ٠٤٧ | ٠١٩ |
| ٦ | ٠٥٧ | ٠٢٢ |
| ٧ | ٠٦٥ | ٠٢٦ |
| ٨ | ٠٧٤ | ٠٣٠ |
| ٩ | ٠٨٣ | ٠٣٤ |
| ١٠ | ٠٩٣ | ٠٣٧ |
| ١١ | ١٠٢ | ٠٤١ |
| ١٢ | ١١١ | ٠٤٥ |
| ١٣ | ١٢١ | ٠٤٩ |
| ١٤ | ١٣٠ | ٠٥٢ |
| ١٥ | ١٣٩ | ٠٥٦ |
| ١٦ | ١٤٨ | ٠٦٠ |
| ١٧ | ١٥٨ | ٠٦٤ |
| ١٨ | ١٦٧ | ٠٦٧ |
| ١٩ | ١٧٦ | ٠٧١ |
| ٢٠ | ١٨٥ | ٠٧٥ |
| ٢١ | ١٩٥ | ٠٧٩ |
| ٢٢ | ٢٠٤ | ٠٨٢ |
| ٢٣ | ٢١٣ | ٠٨٦ |
| ٢٤ | ٢٢٣ | ٠٩٠ |
| ٢٥ | ٢٣٢ | ٠٩٤ |
| ٢٦ | ٢٤١ | ٠٩٧ |
| ٢٧ | ٢٥٠ | ١٠١ |
| ٢٨ | ٢٦٠ | ١٠٥ |
| ٢٩ | ٢٦٩ | ١٠٩ |
| ٣٠ | ٢٧٨ | ١١٢ |
| ٣١ | ٢٨٧ | ١١٦ |
| ٣٢ | ٢٩٧ | ١٢٠ |
| ٣٣ | ٣٠٦ | ١٢٤ |
| ٣٤ | ٣١٥ | ١٢٧ |
| ٣٥ | ٣٢٥ | ١٣١ |
| ٣٦ | ٣٣٤ | ١٣٥ |
| ٣٧ | ٣٤٣ | ١٣٩ |
| ٣٨ | ٣٥٢ | ١٤٢ |
| ٣٩ | ٣٦٢ | ١٤٦ |
| ٤٠ | ٣٧١ | ١٥٠ |
| ٤١ | ٣٨٠ | ١٥٤ |
| ٤٢ | ٣٨٩ | ١٥٧ |
| ٤٣ | ٣٩٩ | ١٦١ |
| ٤٤ | ٤٠٨ | ١٦٥ |
| ٤٥ | ٤١٧ | ١٦٩ |
| ٤٦ | ٤٢٧ | ١٧٢ |
| ٤٧ | ٤٣٦ | ١٧٦ |
| ٤٨ | ٤٤٥ | ١٨٠ |
| ٤٩ | ٤٥٤ | ١٨٤ |
| ٥٠ | ٤٦٤ | ١٨٧ |
| ٥١ | ٤٧٣ | ١٩١ |
| ٥٢ | ٤٨٢ | ١٩٥ |
| ٥٣ | ٤٩١ | ١٩٩ |
| ٥٤ | ٥٠١ | ٢٠٢ |
| ٥٥ | ٥١٠ | ٢٠٦ |
| ٥٦ | ٥١٩ | ٢١٠ |
| ٥٧ | ٥٢٨ | ٢١٤ |
| ٥٨ | ٥٣٨ | ٢١٧ |
| ٥٩ | ٥٤٧ | ٢٢١ |
| ٦٠ | ٥٥٦ | ٢٢٥ |

آخر الجوزاء

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ١ | ٦٦٥ | ٢٢٩ |
| ٢ | ٦٧٥ | ٢٣٢ |
| ٣ | ٦٨٤ | ٢٣٦ |
| ٤ | ٦٩٣ | ٢٤٠ |
| ٥ | ٧٠٣ | ٢٤٣ |
| ٦ | ٧١٢ | ٢٤٧ |
| ٧ | ٧٢١ | ٢٥١ |
| ٨ | ٧٣٠ | ٢٥٥ |
| ٩ | ٧٤٠ | ٢٥٨ |
| ١٠ | ٧٤٩ | ٢٦٢ |
| ١١ | ٧٥٨ | ٢٦٦ |
| ١٢ | ٧٦٨ | ٢٧٠ |
| ١٣ | ٧٧٧ | ٢٧٣ |
| ١٤ | ٧٨٦ | ٢٧٧ |
| ١٥ | ٧٩٥ | ٢٨١ |
| ١٦ | ٨٠٥ | ٢٨٥ |
| ١٧ | ٨١٤ | ٢٨٨ |
| ١٨ | ٨٢٣ | ٢٩٢ |
| ١٩ | ٨٣٢ | ٢٩٦ |
| ٢٠ | ٨٤٢ | ٣٠٠ |
| ٢١ | ٨٥١ | ٣٠٣ |
| ٢٢ | ٨٦٠ | ٣٠٧ |
| ٢٣ | ٨٧٠ | ٣١١ |
| ٢٤ | ٨٧٩ | ٣١٥ |
| ٢٥ | ٨٨٨ | ٣١٨ |
| ٢٦ | ٨٩٧ | ٣٢٢ |
| ٢٧ | ٩٠٧ | ٣٢٦ |
| ٢٨ | ٩١٦ | ٣٣٠ |
| ٢٩ | ٩٢٥ | ٣٣٣ |
| ٣٠ | ٩٣٤ | ٣٣٧ |
| ٣١ | ٩٤٤ | ٣٤١ |
| ٣٢ | ٩٥٣ | ٣٤٥ |
| ٣٣ | ٩٦٢ | ٣٤٨ |
| ٣٤ | ٩٧٢ | ٣٥٢ |
| ٣٥ | ٩٨١ | ٣٥٦ |
| ٣٦ | ٩٩٠ | ٣٦٠ |
| ٣٧ | ٩٩٩ | ٣٦٣ |
| ٣٨ | ١٠٠٩ | ٣٦٧ |
| ٣٩ | ١٠١٨ | ٣٧١ |
| ٤٠ | ١٠٢٧ | ٣٧٥ |
| ٤١ | ١٠٣٧ | ٣٧٨ |
| ٤٢ | ١٠٤٦ | ٣٨٢ |
| ٤٣ | ١٠٥٥ | ٣٨٦ |
| ٤٤ | ١٠٦٤ | ٣٩٠ |
| ٤٥ | ١٠٧٤ | ٣٩٣ |
| ٤٦ | ١٠٨٣ | ٣٩٧ |
| ٤٧ | ١٠٩٢ | ٤٠١ |
| ٤٨ | ١١٠١ | ٤٠٥ |
| ٤٩ | ١١١٠ | ٤٠٨ |
| ٥٠ | ١١٢٠ | ٤١٢ |
| ٥١ | ١١٢٩ | ٤١٦ |
| ٥٢ | ١١٣٨ | ٤٢٠ |
| ٥٣ | ١١٤٨ | ٤٢٣ |
| ٥٤ | ١١٥٧ | ٤٢٧ |
| ٥٥ | ١١٦٦ | ٤٣١ |
| ٥٦ | ١١٧٦ | ٤٣٥ |
| ٥٧ | ١١٨٥ | ٤٣٨ |
| ٥٨ | ١١٩٤ | ٤٤٢ |
| ٥٩ | ١٢٠٣ | ٤٤٦ |
| ٦٠ | ١٢١٣ | ٤٥٠ |

نكتر ٢٢

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ١ | ١٢٢٢ | ٤٥٣ |
| ٢ | ١٢٣١ | ٤٥٧ |
| ٣ | ١٢٤٠ | ٤٦١ |
| ٤ | ١٢٥٠ | ٤٦٥ |
| ٥ | ١٢٥٩ | ٤٦٨ |
| ٦ | ١٢٦٨ | ٤٧٢ |
| ٧ | ١٢٧٨ | ٤٧٦ |
| ٨ | ١٢٨٧ | ٤٧٩ |
| ٩ | ١٢٩٧ | ٤٨٣ |
| ١٠ | ١٣٠٦ | ٤٨٧ |
| ١١ | ١٣١٥ | ٤٩١ |
| ١٢ | ١٣٢٤ | ٤٩٤ |
| ١٣ | ١٣٣٤ | ٤٩٨ |
| ١٤ | ١٣٤٣ | ٥٠٢ |
| ١٥ | ١٣٥٢ | ٥٠٦ |
| ١٦ | ١٣٦١ | ٥٠٩ |
| ١٧ | ١٣٧١ | ٥١٣ |
| ١٨ | ١٣٨٠ | ٥١٧ |
| ١٩ | ١٣٨٩ | ٥٢١ |
| ٢٠ | ١٣٩٨ | ٥٢٤ |
| ٢١ | ١٤٠٨ | ٥٢٨ |
| ٢٢ | ١٤١٧ | ٥٣٢ |
| ٢٣ | ١٤٢٦ | ٥٣٦ |
| ٢٤ | ١٤٣٥ | ٥٣٩ |
| ٢٥ | ١٤٤٥ | ٥٤٣ |
| ٢٦ | ١٤٥٤ | ٥٤٧ |
| ٢٧ | ١٤٦٣ | ٥٥١ |
| ٢٨ | ١٤٧٢ | ٥٥٤ |
| ٢٩ | ١٤٨٢ | ٥٥٨ |
| ٣٠ | ١٤٩١ | ٥٦٢ |
| ٣١ | ١٥٠٠ | ٥٦٦ |
| ٣٢ | ١٥٠٩ | ٥٦٩ |
| ٣٣ | ١٥١٩ | ٥٧٣ |
| ٣٤ | ١٥٢٨ | ٥٧٧ |
| ٣٥ | ١٥٣٧ | ٥٨١ |
| ٣٦ | ١٥٤٦ | ٥٨٤ |
| ٣٧ | ١٥٥٦ | ٥٨٨ |
| ٣٨ | ١٥٦٥ | ٥٩٢ |
| ٣٩ | ١٥٧٤ | ٥٩٦ |
| ٤٠ | ١٥٨٤ | ٥٩٩ |
| ٤١ | ١٥٩٣ | ٦٠٣ |
| ٤٢ | ١٦٠٢ | ٦٠٧ |
| ٤٣ | ١٦١١ | ٦١١ |
| ٤٤ | ١٦٢١ | ٦١٤ |
| ٤٥ | ١٦٣٠ | ٦١٨ |
| ٤٦ | ١٦٣٩ | ٦٢٢ |
| ٤٧ | ١٦٤٨ | ٦٢٦ |
| ٤٨ | ١٦٥٨ | ٦٢٩ |
| ٤٩ | ١٦٦٧ | ٦٣٣ |
| ٥٠ | ١٦٧٧ | ٦٣٧ |
| ٥١ | ١٦٨٥ | ٦٤١ |
| ٥٢ | ١٦٩٥ | ٦٤٤ |
| ٥٣ | ١٧٠٤ | ٦٤٨ |
| ٥٤ | ١٧١٣ | ٦٥٢ |
| ٥٥ | ١٧٢٣ | ٦٥٦ |
| ٥٦ | ١٧٣٢ | ٦٥٩ |
| ٥٧ | ١٧٤١ | ٦٦٣ |
| ٥٨ | ١٧٥١ | ٦٦٧ |
| ٥٩ | ١٧٦٠ | ٦٧١ |
| ٦٠ | ١٧٦٩ | ٦٧٤ |

ناكت ٦٨

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ١ | ١٧٧٨ | ٦٧٨ |
| ٢ | ١٧٨٧ | ٦٨٢ |
| ٣ | ١٧٩٧ | ٦٨٦ |
| ٤ | ١٨٠٦ | ٦٨٩ |
| ٥ | ١٨١٥ | ٦٩٣ |
| ٦ | ١٨٢٥ | ٦٩٧ |
| ٧ | ١٨٣٤ | ٧٠١ |
| ٨ | ١٨٤٣ | ٧٠٤ |
| ٩ | ١٨٥٢ | ٧٠٨ |
| ١٠ | ١٨٦٢ | ٧١٢ |
| ١١ | ١٨٧١ | ٧١٥ |
| ١٢ | ١٨٨٠ | ٧١٩ |
| ١٣ | ١٨٨٩ | ٧٢٣ |
| ١٤ | ١٨٩٩ | ٧٢٧ |
| ١٥ | ١٩٠٨ | ٧٣٠ |
| ١٦ | ١٩١٧ | ٧٣٤ |
| ١٧ | ١٩٢٧ | ٧٣٨ |
| ١٨ | ١٩٣٦ | ٧٤٢ |
| ١٩ | ١٩٤٥ | ٧٤٥ |
| ٢٠ | ١٩٥٤ | ٧٤٩ |
| ٢١ | ١٩٦٤ | ٧٥٣ |
| ٢٢ | ١٩٧٣ | ٧٥٧ |
| ٢٣ | ١٩٨٢ | ٧٦٠ |
| ٢٤ | ١٩٩١ | ٧٦٤ |
| ٢٥ | ٢٠١١ | ٧٦٨ |
| ٢٦ | ٢٠١٠ | ٧٧٢ |
| ٢٧ | ٢٠١٩ | ٧٧٥ |
| ٢٨ | ٢٠٢٩ | ٧٧٩ |
| ٢٩ | ٢٠٣٨ | ٧٨٣ |
| ٣٠ | ٢٠٤٧ | ٧٨٧ |
| ٣١ | ٢٠٥٧ | ٧٩٠ |
| ٣٢ | ٢٠٦٦ | ٧٩٤ |
| ٣٣ | ٢٠٧٥ | ٧٩٨ |
| ٣٤ | ٢٠٨٤ | ٨٠٢ |
| ٣٥ | ٢٠٩٣ | ٨٠٥ |
| ٣٦ | ٢١٠٣ | ٨٠٩ |
| ٣٧ | ٢١١٢ | ٨١٣ |
| ٣٨ | ٢١٢١ | ٨١٧ |
| ٣٩ | ٢١٣١ | ٨٢٠ |
| ٤٠ | ٢١٤٠ | ٨٢٤ |
| ٤١ | ٢١٤٩ | ٨٢٨ |
| ٤٢ | ٢١٥٨ | ٨٣٢ |
| ٤٣ | ٢١٦٨ | ٨٣٥ |
| ٤٤ | ٢١٧٧ | ٨٣٩ |
| ٤٥ | ٢١٨٦ | ٨٤٣ |
| ٤٦ | ٢١٩٥ | ٨٤٧ |
| ٤٧ | ٢٢٠٥ | ٨٥٠ |
| ٤٨ | ٢٢١٤ | ٨٥٤ |
| ٤٩ | ٢٢٢٣ | ٨٥٨ |
| ٥٠ | ٢٢٣٣ | ٨٦٢ |
| ٥١ | ٢٢٤٢ | ٨٦٥ |
| ٥٢ | ٢٢٥١ | ٨٦٩ |
| ٥٣ | ٢٢٦٠ | ٨٧٣ |
| ٥٤ | ٢٢٧٠ | ٨٧٧ |
| ٥٥ | ٢٢٧٩ | ٨٨٠ |
| ٥٦ | ٢٢٨٨ | ٨٨٤ |
| ٥٧ | ٢٢٩٨ | ٨٨٨ |
| ٥٨ | ٢٣٠٧ | ٨٩٢ |
| ٥٩ | ٢٣١٦ | ٨٩٥ |
| ٦٠ | ٢٣٢٥ | ٨٩٩ |

آخر السلباء

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ١ | ٢٣٥ | ٩٠٣ |
| ٢ | ٢٤٤ | ٩٠٧ |
| ٣ | ٢٥٣ | ٩١٠ |
| ٤ | ٢٦٢ | ٩١٤ |
| ٥ | ٢٧٢ | ٩١٨ |
| ٦ | ٢٨١ | ٩٢٢ |
| ٧ | ٢٩٠ | ٩٢٥ |
| ٨ | ٢٩٩ | ٩٢٩ |
| ٩ | ٣٠٩ | ٩٣٣ |
| ١٠ | ٣١٨ | ٩٣٧ |
| ١١ | ٣٢٧ | ٩٤٠ |
| ١٢ | ٣٣٧ | ٩٤٤ |
| ١٣ | ٣٤٦ | ٩٤٨ |
| ١٤ | ٣٥٥ | ٩٥٢ |
| ١٥ | ٣٦٤ | ٩٥٥ |
| ١٦ | ٣٧٤ | ٩٥٩ |
| ١٧ | ٣٨٣ | ٩٦٣ |
| ١٨ | ٣٩٢ | ٩٦٦ |
| ١٩ | ٤٠١ | ٩٧٠ |
| ٢٠ | ٤١١ | ٩٧٤ |
| ٢١ | ٤٢٠ | ٩٧٨ |
| ٢٢ | ٤٢٩ | ٩٨١ |
| ٢٣ | ٤٣٨ | ٩٨٥ |
| ٢٤ | ٤٤٨ | ٩٨٩ |
| ٢٥ | ٤٥٧ | ٩٩٣ |
| ٢٦ | ٤٦٦ | ٩٩٦ |
| ٢٧ | ٤٧٦ | ١٠٠٠ |
| ٢٨ | ٤٨٥ | ١٠٠٤ |
| ٢٩ | ٤٩٤ | ١٠٠٨ |
| ٣٠ | ٥٠٣ | ١٠١١ |
| ٣١ | ٥١٣ | ١٠١٥ |
| ٣٢ | ٥٢٢ | ١٠١٩ |
| ٣٣ | ٥٣١ | ١٠٢٣ |
| ٣٤ | ٥٤٠ | ١٠٢٦ |
| ٣٥ | ٥٥٠ | ١٠٣٠ |
| ٣٦ | ٥٥٩ | ١٠٣٤ |
| ٣٧ | ٥٦٨ | ١٠٣٨ |
| ٣٨ | ٥٧٨ | ١٠٤١ |
| ٣٩ | ٥٨٧ | ١٠٤٥ |
| ٤٠ | ٥٩٧ | ١٠٤٩ |
| ٤١ | ٦٠٦ | ١٠٥٣ |
| ٤٢ | ٦١٥ | ١٠٥٦ |
| ٤٣ | ٦٢٤ | ١٠٦٠ |
| ٤٤ | ٦٣٤ | ١٠٦٤ |
| ٤٥ | ٦٤٣ | ١٠٦٨ |
| ٤٦ | ٦٥٢ | ١٠٧١ |
| ٤٧ | ٦٦١ | ١٠٧٥ |
| ٤٨ | ٦٧٠ | ١٠٧٩ |
| ٤٩ | ٦٨٠ | ١٠٨٣ |
| ٥٠ | ٦٨٩ | ١٠٨٦ |
| ٥١ | ٦٩٨ | ١٠٩٠ |
| ٥٢ | ٧٠٧ | ١٠٩٤ |
| ٥٣ | ٧١٧ | ١٠٩٨ |
| ٥٤ | ٧٢٦ | ١١٠١ |
| ٥٥ | ٧٣٥ | ١١٠٥ |
| ٥٦ | ٧٤٤ | ١١٠٩ |
| ٥٧ | ٧٥٤ | ١١١٣ |
| ٥٨ | ٧٦٣ | ١١١٦ |
| ٥٩ | ٧٧٢ | ١١٢٠ |
| ٦٠ | ٧٨٢ | ١١٢٤ |

آخر الثريا

النّعش خاص (٤٤) نكتر ٢٣ السّهيل خاص

| م | ٤ع | ٤ ط |
|---|---|---|
| ٠١ | ٠٠٩ | ٠٠٤ |
| ٠٢ | ٠١٨ | ٠٠٨ |
| ٠٣ | ٠٢٨ | ٠١٢ |
| ٠٤ | ٠٣٧ | ٠١٦ |
| ٠٥ | ٠٤٦ | ٠٢٠ |
| ٠٦ | ٠٥٥ | ٠٢٣ |
| ٠٧ | ٠٦٤ | ٠٢٧ |
| ٠٨ | ٠٧٤ | ٠٣١ |
| ٠٩ | ٠٨٣ | ٠٣٥ |
| ١٠ | ٠٩٢ | ٠٣٩ |
| ١١ | ١٠١ | ٠٤٣ |
| ١٢ | ١١٠ | ٠٤٧ |
| ١٣ | ١٢٠ | ٠٥١ |
| ١٤ | ١٢٩ | ٠٥٥ |
| ١٥ | ١٣٨ | ٠٥٩ |
| ١٦ | ١٤٧ | ٠٦٣ |
| ١٧ | ١٥٦ | ٠٦٦ |
| ١٨ | ١٦٦ | ٠٧٠ |
| ١٩ | ١٧٥ | ٠٧٤ |
| ٢٠ | ١٨٤ | ٠٧٨ |
| ٢١ | ١٩٣ | ٠٨٢ |
| ٢٢ | ٢٠٣ | ٠٨٦ |
| ٢٣ | ٢١٢ | ٠٩٠ |
| ٢٤ | ٢٢١ | ٠٩٤ |
| ٢٥ | ٢٣٠ | ٠٩٨ |
| ٢٦ | ٢٣٩ | ١٠٢ |
| ٢٧ | ٢٤٩ | ١٠٥ |
| ٢٨ | ٢٥٨ | ١٠٩ |
| ٢٩ | ٢٦٧ | ١١٣ |
| ٣٠ | ٢٧٦ | ١١٧ |
| ٣١ | ٢٨٥ | ١٢١ |
| ٣٢ | ٢٩٥ | ١٢٥ |
| ٣٣ | ٣٠٤ | ١٢٩ |
| ٣٤ | ٣١٣ | ١٣٣ |
| ٣٥ | ٣٢٢ | ١٣٧ |
| ٣٦ | ٣٣١ | ١٤١ |
| ٣٧ | ٣٤١ | ١٤٥ |
| ٣٨ | ٣٥٠ | ١٤٨ |
| ٣٩ | ٣٥٩ | ١٥٢ |
| ٤٠ | ٣٦٨ | ١٥٦ |
| ٤١ | ٣٧٧ | ١٦٠ |
| ٤٢ | ٣٨٧ | ١٦٤ |
| ٤٣ | ٣٩٦ | ١٦٨ |
| ٤٤ | ٤٠٥ | ١٧٢ |
| ٤٥ | ٤١٤ | ١٧٦ |
| ٤٦ | ٤٢٣ | ١٨٠ |
| ٤٧ | ٤٣٣ | ١٨٤ |
| ٤٨ | ٤٤٢ | ١٨٨ |
| ٤٩ | ٤٥١ | ١٩١ |
| ٥٠ | ٤٦٠ | ١٩٥ |
| ٥١ | ٤٦٩ | ١٩٩ |
| ٥٢ | ٤٧٩ | ٢٠٣ |
| ٥٣ | ٤٨٨ | ٢٠٧ |
| ٥٤ | ٤٩٧ | ٢١١ |
| ٥٥ | ٥٠٦ | ٢١٥ |
| ٥٦ | ٥١٥ | ٢١٩ |
| ٥٧ | ٥٢٥ | ٢٢٣ |
| ٥٨ | ٥٣٤ | ٢٢٧ |
| ٥٩ | ٥٤٣ | ٢٣١ |
| ٦٠ | ٥٥٢ | ٢٣٤ |
| ٦١ | ٥٦٢ | ٢٣٨ |
| ٦٢ | ٥٧١ | ٢٤٢ |
| ٦٣ | ٥٨٠ | ٢٤٦ |
| ٦٤ | ٥٨٩ | ٢٥٠ |
| ٦٥ | ٥٩٨ | ٢٥٤ |
| ٦٦ | ٦٠٨ | ٢٥٨ |
| ٦٧ | ٦١٧ | ٢٦٢ |
| ٦٨ | ٦٢٦ | ٢٦٦ |
| ٦٩ | ٦٣٥ | ٢٧٠ |
| ٧٠ | ٦٤٤ | ٢٧٤ |
| ٧١ | ٦٥٤ | ٢٧٧ |
| ٧٢ | ٦٦٣ | ٢٨١ |
| ٧٣ | ٦٧٢ | ٢٨٥ |
| ٧٤ | ٦٨١ | ٢٨٩ |
| ٧٥ | ٦٩٠ | ٢٩٣ |
| ٧٦ | ٧٠٠ | ٢٩٧ |
| ٧٧ | ٧٠٩ | ٣٠١ |
| ٧٨ | ٧١٨ | ٣٠٥ |
| ٧٩ | ٧٢٧ | ٣٠٩ |
| ٨٠ | ٧٣٦ | ٣١٣ |
| ٨١ | ٧٤٦ | ٣١٦ |
| ٨٢ | ٧٥٥ | ٣٢٠ |
| ٨٣ | ٧٦٤ | ٣٢٤ |
| ٨٤ | ٧٧٣ | ٣٢٨ |
| ٨٥ | ٧٨٢ | ٣٣٢ |
| ٨٦ | ٧٩٢ | ٣٣٦ |
| ٨٧ | ٨٠١ | ٣٤٠ |
| ٨٨ | ٨١٠ | ٣٤٤ |
| ٨٩ | ٨١٩ | ٣٤٨ |
| ٩٠ | ٨٢٨ | ٣٥٢ |
| ٩١ | ٨٣٨ | ٣٥٦ |
| ٩٢ | ٨٤٧ | ٣٥٩ |
| ٩٣ | ٨٥٦ | ٣٦٣ |
| ٩٤ | ٨٦٥ | ٣٦٧ |
| ٩٥ | ٨٧٤ | ٣٧١ |
| ٩٦ | ٨٨٤ | ٣٧٥ |
| ٩٧ | ٨٩٣ | ٣٧٩ |
| ٩٨ | ٩٠٢ | ٣٨٣ |
| ٩٩ | ٩١١ | ٣٨٧ |
| ١٠٠ | ٩٢١ | ٣٩١ |
| ١٠١ | ٩٣٠ | ٣٩٥ |
| ١٠٢ | ٩٣٩ | ٣٩٩ |
| ١٠٣ | ٩٤٨ | ٤٠٢ |
| ١٠٤ | ٩٥٧ | ٤٠٦ |
| ١٠٥ | ٩٦٧ | ٤١٠ |
| ١٠٦ | ٩٧٦ | ٤١٤ |
| ١٠٧ | ٩٨٥ | ٤١٨ |
| ١٠٨ | ٩٩٤ | ٤٢٢ |
| ١٠٩ | ١٠٠٣ | ٤٢٦ |
| ١١٠ | ١٠١٣ | ٤٣٠ |
| ١١١ | ١٠٢٢ | ٤٣٤ |
| ١١٢ | ١٠٣١ | ٤٣٨ |
| ١١٣ | ١٠٤٠ | ٤٤٢ |
| ١١٤ | ١٠٤٩ | ٤٤٥ |
| ١١٥ | ١٠٥٩ | ٤٤٩ |
| ١١٦ | ١٠٦٨ | ٤٥٣ |
| ١١٧ | ١٠٧٧ | ٤٥٧ |
| ١١٨ | ١٠٨٦ | ٤٦١ |
| ١١٩ | ١٠٩٥ | ٤٦٥ |
| ١٢٠ | ١١٠٥ | ٤٦٩ |
| ١٢١ | ١١١٤ | ٤٧٣ |
| ١٢٢ | ١١٢٣ | ٤٧٧ |
| ١٢٣ | ١١٣٢ | ٤٨١ |
| ١٢٤ | ١١٤١ | ٤٨٥ |
| ١٢٥ | ١١٥١ | ٤٨٨ |
| ١٢٦ | ١١٦٠ | ٤٩٢ |
| ١٢٧ | ١١٦٩ | ٤٩٦ |
| ١٢٨ | ١١٧٨ | ٥٠٠ |
| ١٢٩ | ١١٨٧ | ٥٠٤ |
| ١٣٠ | ١١٩٧ | ٥٠٨ |
| ١٣١ | ١٢٠٦ | ٥١٢ |
| ١٣٢ | ١٢١٥ | ٥١٦ |
| ١٣٣ | ١٢٢٤ | ٥٢٠ |
| ١٣٤ | ١٢٣٣ | ٥٢٤ |
| ١٣٥ | ١٢٤٣ | ٥٢٧ |
| ١٣٦ | ١٢٥٢ | ٥٣١ |
| ١٣٧ | ١٢٦١ | ٥٣٥ |
| ١٣٨ | ١٢٧٠ | ٥٣٩ |
| ١٣٩ | ١٢٨٠ | ٥٤٣ |
| ١٤٠ | ١٢٨٩ | ٥٤٧ |
| ١٤١ | ١٢٩٨ | ٥٥١ |
| ١٤٢ | ١٣٠٧ | ٥٥٥ |
| ١٤٣ | ١٣١٦ | ٥٥٩ |
| ١٤٤ | ١٣٢٦ | ٥٦٣ |
| ١٤٥ | ١٣٣٥ | ٥٦٧ |
| ١٤٦ | ١٣٤٤ | ٥٧٠ |
| ١٤٧ | ١٣٥٣ | ٥٧٤ |
| ١٤٨ | ١٣٦٢ | ٥٧٨ |
| ١٤٩ | ١٣٧٢ | ٥٨٢ |
| ١٥٠ | ١٣٨١ | ٥٨٦ |
| ١٥١ | ١٣٩٠ | ٥٩٠ |
| ١٥٢ | ١٣٩٩ | ٥٩٤ |
| ١٥٣ | ١٤٠٨ | ٥٩٨ |
| ١٥٤ | ١٤١٨ | ٦٠٢ |
| ١٥٥ | ١٤٢٧ | ٦٠٦ |
| ١٥٦ | ١٤٣٦ | ٦١٠ |
| ١٥٧ | ١٤٤٥ | ٦١٣ |
| ١٥٨ | ١٤٥٤ | ٦١٧ |
| ١٥٩ | ١٤٦٤ | ٦٢١ |
| ١٦٠ | ١٤٧٣ | ٦٢٥ |
| ١٦١ | ١٤٨٢ | ٦٢٩ |
| ١٦٢ | ١٤٩١ | ٦٣٣ |
| ١٦٣ | ١٥٠٠ | ٦٣٧ |
| ١٦٤ | ١٥١٠ | ٦٤١ |
| ١٦٥ | ١٥١٩ | ٦٤٥ |
| ١٦٦ | ١٥٢٨ | ٦٤٩ |
| ١٦٧ | ١٥٣٧ | ٦٥٣ |
| ١٦٨ | ١٥٤٦ | ٦٥٦ |
| ١٦٩ | ١٥٥٦ | ٦٦٠ |
| ١٧٠ | ١٥٦٥ | ٦٦٤ |
| ١٧١ | ١٥٧٤ | ٦٦٨ |
| ١٧٢ | ١٥٨٣ | ٦٧٢ |
| ١٧٣ | ١٥٩٢ | ٦٧٦ |
| ١٧٤ | ١٦٠٢ | ٦٨٠ |
| ١٧٥ | ١٦١١ | ٦٨٤ |
| ١٧٦ | ١٦٢٠ | ٦٨٨ |
| ١٧٧ | ١٦٢٩ | ٦٩٢ |
| ١٧٨ | ١٦٣٨ | ٦٩٦ |
| ١٧٩ | ١٦٤٨ | ٦٩٩ |
| ١٨٠ | ١٦٥٧ | ٧٠٣ |
| ١٨١ | ١٦٦٦ | ٧٠٧ |
| ١٨٢ | ١٦٧٥ | ٧١١ |
| ١٨٣ | ١٦٨٥ | ٧١٥ |
| ١٨٤ | ١٦٩٤ | ٧١٩ |
| ١٨٥ | ١٧٠٣ | ٧٢٣ |
| ١٨٦ | ١٧١٢ | ٧٢٧ |
| ١٨٧ | ١٧٢١ | ٧٣١ |
| ١٨٨ | ١٧٣١ | ٧٣٥ |
| ١٨٩ | ١٧٤٠ | ٧٣٨ |
| ١٩٠ | ١٧٤٩ | ٧٤٢ |
| ١٩١ | ١٧٥٨ | ٧٤٦ |
| ١٩٢ | ١٧٦٧ | ٧٥٠ |
| ١٩٣ | ١٧٧٧ | ٧٥٤ |
| ١٩٤ | ١٧٨٦ | ٧٥٨ |
| ١٩٥ | ١٧٩٥ | ٧٦٢ |
| ١٩٦ | ١٨٠٤ | ٧٦٦ |
| ١٩٧ | ١٨١٣ | ٧٧٠ |
| ١٩٨ | ١٨٢٣ | ٧٧٤ |
| ١٩٩ | ١٨٣٢ | ٧٧٨ |
| ٢٠٠ | ١٨٤١ | ٧٨١ |
| ٢٠١ | ١٨٥٠ | ٧٨٥ |
| ٢٠٢ | ١٨٥٩ | ٧٨٩ |
| ٢٠٣ | ١٨٦٩ | ٧٩٣ |
| ٢٠٤ | ١٨٧٨ | ٧٩٧ |
| ٢٠٥ | ١٨٨٧ | ٨٠١ |
| ٢٠٦ | ١٨٩٦ | ٨٠٥ |
| ٢٠٧ | ١٩٠٥ | ٨٠٩ |
| ٢٠٨ | ١٩١٥ | ٨١٣ |
| ٢٠٩ | ١٩٢٤ | ٨١٧ |
| ٢١٠ | ١٩٣٣ | ٨٢١ |
| ٢١١ | ١٩٤٢ | ٨٢٤ |
| ٢١٢ | ١٩٥١ | ٨٢٨ |
| ٢١٣ | ١٩٦١ | ٨٣٢ |
| ٢١٤ | ١٩٧٠ | ٨٣٦ |
| ٢١٥ | ١٩٧٩ | ٨٤٠ |
| ٢١٦ | ١٩٨٨ | ٨٤٤ |
| ٢١٧ | ١٩٩٧ | ٨٤٨ |
| ٢١٨ | ٢٠٠٧ | ٨٥٢ |
| ٢١٩ | ٢٠١٦ | ٨٥٦ |
| ٢٢٠ | ٢٠٢٥ | ٨٦٠ |
| ٢٢١ | ٢٠٣٤ | ٨٦٤ |
| ٢٢٢ | ٥٠٤٤ | ٨٦٧ |
| ٢٢٣ | ٢٠٥٣ | ٨٧١ |
| ٢٢٤ | ٢٠٦٢ | ٨٧٥ |
| ٢٢٥ | ٢٠٧١ | ٨٧٩ |
| ٢٢٦ | ٢٠٨٠ | ٨٨٣ |
| ٢٢٧ | ٢٠٩٠ | ٨٨٧ |
| ٢٢٨ | ٢٠٩٩ | ٨٩١ |
| ٢٢٩ | ٢١٠٨ | ٨٩٥ |
| ٢٣٠ | ٢١١٧ | ٨٩٩ |
| ٢٣١ | ٢١٢٦ | ٩٠٣ |
| ٢٣٢ | ٢١٣٦ | ٩٠٦ |
| ٢٣٣ | ٢١٤٥ | ٩١٠ |
| ٢٣٤ | ٢١٥٤ | ٩١٤ |
| ٢٣٥ | ٢١٦٣ | ٩١٨ |
| ٢٣٦ | ٢١٧٢ | ٩٢٢ |
| ٢٣٧ | ٢١٨٢ | ٩٢٦ |
| ٢٣٨ | ٢١٩١ | ٩٣٠ |
| ٢٣٩ | ٢٢٠٠ | ٩٣٤ |
| ٢٤٠ | ٢٢٠٩ | ٩٣٨ |
| ٢٤١ | ٢٢١٨ | ٩٤٢ |
| ٢٤٢ | ٢٢٢٨ | ٩٤٥ |
| ٢٤٣ | ٢٢٣٧ | ٩٤٩ |
| ٢٤٤ | ٢٢٤٦ | ٩٥٣ |
| ٢٤٥ | ٢٢٥٥ | ٩٥٧ |
| ٢٤٦ | ٢٢٦٤ | ٩٦١ |
| ٢٤٧ | ٢٢٧٤ | ٩٦٥ |
| ٢٤٨ | ٢٢٨٣ | ٩٦٩ |
| ٢٤٩ | ٢٢٩٢ | ٩٧٣ |
| ٢٥٠ | ٢٣٠١ | ٩٧٧ |
| ٢٥١ | ٢٣١٠ | ٩٨١ |
| ٢٥٢ | ٢٣٢٠ | ٩٨٥ |
| ٢٥٣ | ٢٣٢٩ | ٩٨٩ |
| ٢٥٤ | ٢٣٣٨ | ٩٩٢ |
| ٢٥٥ | ٢٣٤٧ | ٩٩٦ |
| ٢٥٦ | ٢٣٥٦ | ١٠٠٠ |
| ٢٥٧ | ٢٣٦٦ | ١٠٠٤ |
| ٢٥٨ | ٢٣٧٥ | ١٠٠٨ |
| ٢٥٩ | ٢٣٨٤ | ١٠١٢ |
| ٢٦٠ | ٢٣٩٣ | ١٠١٦ |
| ٢٦١ | ٢٤٠٣ | ١٠٢٠ |
| ٢٦٢ | ٢٤١٢ | ١٠٢٤ |
| ٢٦٣ | ٢٤٢١ | ١٠٢٨ |
| ٢٦٤ | ٢٤٣٠ | ١٠٣٢ |
| ٢٦٥ | ٢٤٣٩ | ١٠٣٥ |
| ٢٦٦ | ٢٤٤٩ | ١٠٣٩ |
| ٢٦٧ | ٢٤٥٨ | ١٠٤٣ |
| ٢٦٨ | ٢٤٦٧ | ١٠٤٧ |
| ٢٦٩ | ٢٤٧٦ | ١٠٥١ |
| ٢٧٠ | ٢٤٨٥ | ١٠٥٥ |
| ٢٧١ | ٢٤٩٥ | ١٠٥٩ |
| ٢٧٢ | ٢٥٠٤ | ١٠٦٣ |
| ٢٧٣ | ٢٥١٣ | ١٠٦٧ |
| ٢٧٤ | ٢٥٢٢ | ١٠٧١ |
| ٢٧٥ | ٢٥٣١ | ١٠٧٥ |
| ٢٧٦ | ٢٥٤١ | ١٠٧٨ |
| ٢٧٧ | ٢٥٥٠ | ١٠٨٢ |
| ٢٧٨ | ٢٥٥٩ | ١٠٨٦ |
| ٢٧٩ | ٢٥٦٨ | ١٠٩٠ |
| ٢٨٠ | ٢٥٧٧ | ١٠٩٤ |
| ٢٨١ | ٢٥٨٧ | ١٠٩٨ |
| ٢٨٢ | ٢٥٩٦ | ١١٠٢ |
| ٢٨٣ | ٢٦٠٥ | ١١٠٦ |
| ٢٨٤ | ٢٦١٤ | ١١١٠ |
| ٢٨٥ | ٢٦٢٣ | ١١١٤ |
| ٢٨٦ | ٢٦٣٣ | ١١١٧ |
| ٢٨٧ | ٢٦٤٢ | ١١٢١ |
| ٢٨٨ | ٢٦٥١ | ١١٢٥ |
| ٢٨٩ | ٢٦٦٠ | ١١٢٩ |
| ٢٩٠ | ٢٦٦٩ | ١١٣٣ |
| ٢٩١ | ٢٦٧٩ | ١١٣٧ |
| ٢٩٢ | ٢٦٨٨ | ١١٤١ |
| ٢٩٣ | ٢٦٩٧ | ١١٤٥ |
| ٢٩٤ | ٢٧٠٦ | ١١٤٩ |
| ٢٩٥ | ٢٧١٥ | ١١٥٣ |
| ٢٩٦ | ٢٧٢٥ | ١١٥٧ |
| ٢٩٧ | ٢٧٣٤ | ١١٦٠ |
| ٢٩٨ | ٢٧٤٣ | ١١٦٤ |
| ٢٩٩ | ٢٧٥٢ | ١١٦٨ |
| ٣٠٠ | ٢٧٦٢ | ١١٧٢ |

ط ع التّير خاص — ط ع — ناكت ٦٧ ط ع — ط — ط ع الشّاك خاص

النعش

| م | ع | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٩ | ٠٤ | ٠ |
| ٢ | ٠ | ١٨ | ٠٨ | ٠ |
| ٣ | ٠ | ٢٧ | ١٢ | ٠ |
| ٤ | ٠ | ٣٧ | ١٦ | ٠ |
| ٥ | ٠ | ٤٦ | ٢٠ | ٠ |
| ٦ | ٠ | ٥٥ | ٢٤ | ٠ |
| ٧ | ٠ | ٦٤ | ٢٨ | ٠ |
| ٨ | ٠ | ٧٣ | ٣٣ | ٠ |
| ٩ | ٠ | ٨٢ | ٣٧ | ٠ |
| ١٠ | ٠ | ٩١ | ٤١ | ٠ |
| ١١ | ١ | ٠٠ | ٤٥ | ٠ |
| ١٢ | ١ | ١٠ | ٤٩ | ٠ |
| ١٣ | ١ | ١٩ | ٥٣ | ٠ |
| ١٤ | ١ | ٢٨ | ٥٧ | ٠ |
| ١٥ | ١ | ٣٧ | ٦١ | ٠ |
| ١٦ | ١ | ٤٦ | ٦٥ | ٠ |
| ١٧ | ١ | ٥٥ | ٦٩ | ٠ |
| ١٨ | ١ | ٦٤ | ٧٣ | ٠ |
| ١٩ | ١ | ٧٤ | ٧٧ | ٠ |
| ٢٠ | ١ | ٨٣ | ٨١ | ٠ |
| ٢١ | ٢ | ٩٢ | ٨٥ | ٠ |
| ٢٢ | ٢ | ٠١ | ٨٩ | ٠ |
| ٢٣ | ٢ | ١٠ | ٩٤ | ٠ |
| ٢٤ | ٢ | ١٩ | ٩٨ | ٠ |
| ٢٥ | ٢ | ٢٨ | ٠٢ | ١ |
| ٢٦ | ٢ | ٣٨ | ٠٦ | ١ |
| ٢٧ | ٢ | ٤٧ | ١٠ | ١ |
| ٢٨ | ٢ | ٥٦ | ١٤ | ١ |
| ٢٩ | ٢ | ٦٥ | ١٨ | ١ |
| ٣٠ | ٢ | ٧٤ | ٢٢ | ١ |
| ٣١ | ٢ | ٨٣ | ٢٦ | ١ |
| ٣٢ | ٢ | ٩٢ | ٣٠ | ١ |
| ٣٣ | ٣ | ٠١ | ٣٤ | ١ |
| ٣٤ | ٣ | ١١ | ٣٨ | ١ |
| ٣٥ | ٣ | ٢٠ | ٤٢ | ١ |
| ٣٦ | ٣ | ٢٩ | ٤٦ | ١ |
| ٣٧ | ٣ | ٣٨ | ٥٠ | ١ |
| ٣٨ | ٣ | ٤٧ | ٥٤ | ١ |
| ٣٩ | ٣ | ٥٦ | ٥٨ | ١ |
| ٤٠ | ٣ | ٦٥ | ٦٢ | ١ |
| ٤١ | ٣ | ٧٥ | ٦٦ | ١ |
| ٤٢ | ٣ | ٨٤ | ٧١ | ١ |
| ٤٣ | ٣ | ٩٣ | ٧٥ | ١ |
| ٤٤ | ٤ | ٠٢ | ٧٩ | ١ |
| ٤٥ | ٤ | ١١ | ٨٣ | ١ |
| ٤٦ | ٤ | ٢٠ | ٨٧ | ١ |
| ٤٧ | ٤ | ٢٩ | ٩١ | ١ |
| ٤٨ | ٤ | ٣٩ | ٩٥ | ١ |
| ٤٩ | ٤ | ٤٨ | ٩٩ | ١ |
| ٥٠ | ٤ | ٥٧ | ٣ | ٢ |
| ٥١ | ٤ | ٦٧ | ٧ | ٢ |
| ٥٢ | ٤ | ٧٥ | ١٢ | ٢ |
| ٥٣ | ٤ | ٨٤ | ١٦ | ٢ |
| ٥٤ | ٤ | ٩٣ | ٢٠ | ٢ |
| ٥٥ | ٥ | ٠٢ | ٢٤ | ٢ |
| ٥٦ | ٥ | ١٢ | ٢٨ | ٢ |
| ٥٧ | ٥ | ٢١ | ٣٢ | ٢ |
| ٥٨ | ٥ | ٣٠ | ٣٦ | ٢ |
| ٥٩ | ٥ | ٣٩ | ٤٠ | ٢ |
| ٦٠ | ٥ | ٤٨ | ٤٤ | ٢ |

بكتر

| م | ع | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥٧ | ٤٨ | ٢ | ٢ |
| ٦٢ | ٦٦ | ٥٢ | ٢ | ٢ |
| ٦٣ | ٧٦ | ٥٦ | ٢ | ٢ |
| ٦٤ | ٨٥ | ٦٠ | ٢ | ٢ |
| ٦٥ | ٩٤ | ٦٤ | ٢ | ٢ |
| ٦٦ | ٠٣ | ٦٨ | ٢ | ٢ |
| ٦٧ | ١٢ | ٧٣ | ٢ | ٢ |
| ٦٨ | ٢١ | ٧٧ | ٢ | ٢ |
| ٦٩ | ٣٠ | ٨١ | ٢ | ٢ |
| ٧٠ | ٣٩ | ٨٥ | ٢ | ٢ |
| ٧١ | ٤٩ | ٨٩ | ٢ | ٢ |
| ٧٢ | ٥٨ | ٩٣ | ٢ | ٢ |
| ٧٣ | ٧٧ | ٩٧ | ٢ | ٢ |
| ٧٤ | ٧٧ | ٠١ | ٣ | ٣ |
| ٧٥ | ٨٨ | ٠٥ | ٣ | ٣ |
| ٧٦ | ٩٤ | ٠٩ | ٣ | ٣ |
| ٧٧ | ٠٣ | ١٣ | ٣ | ٣ |
| ٧٨ | ١٣ | ١٧ | ٣ | ٣ |
| ٧٩ | ٢٢ | ٢١ | ٣ | ٣ |
| ٨٠ | ٣١ | ٢٥ | ٣ | ٣ |
| ٨١ | ٤٠ | ٢٩ | ٣ | ٣ |
| ٨٢ | ٤٩ | ٣٤ | ٣ | ٣ |
| ٨٣ | ٥٨ | ٣٨ | ٣ | ٣ |
| ٨٤ | ٦٧ | ٤٢ | ٣ | ٣ |
| ٨٥ | ٧٧ | ٤٦ | ٣ | ٣ |
| ٨٦ | ٨٧ | ٥٠ | ٣ | ٣ |
| ٨٧ | ٩٦ | ٥٤ | ٣ | ٣ |
| ٨٨ | ٠٥ | ٥٨ | ٣ | ٣ |
| ٨٩ | ١٤ | ٦٢ | ٣ | ٣ |
| ٩٠ | ٢٣ | ٦٦ | ٣ | ٣ |
| ٩١ | ٣٢ | ٧٠ | ٣ | ٣ |
| ٩٢ | ٤١ | ٧٤ | ٣ | ٣ |
| ٩٣ | ٥٠ | ٧٨ | ٣ | ٣ |
| ٩٤ | ٥٩ | ٨٢ | ٣ | ٣ |
| ٩٥ | ٦٨ | ٨٦ | ٣ | ٣ |
| ٩٦ | ٧٨ | ٩٠ | ٣ | ٣ |
| ٩٧ | ٨٧ | ٩٤ | ٣ | ٣ |
| ٩٨ | ٩٦ | ٩٨ | ٣ | ٣ |
| ٩٩ | ٠٥ | ٠٢ | ٤ | ٤ |
| ١٠٠ | ١٤ | ٠٧ | ٤ | ٤ |
| ١٠١ | ٢٣ | ١١ | ٤ | ٤ |
| ١٠٢ | ٣٢ | ١٥ | ٤ | ٤ |
| ١٠٣ | ٤١ | ١٩ | ٤ | ٤ |
| ١٠٤ | ٥٠ | ٢٣ | ٤ | ٤ |
| ١٠٥ | ٥٩ | ٢٧ | ٤ | ٤ |
| ١٠٦ | ٦٨ | ٣١ | ٤ | ٤ |
| ١٠٧ | ٧٧ | ٣٥ | ٤ | ٤ |
| ١٠٨ | ٨٧ | ٣٩ | ٤ | ٤ |
| ١٠٩ | ٩٦ | ٤٣ | ٤ | ٤ |
| ١١٠ | ١٠٥ | ٤٧ | ٤ | ٤ |
| ١١١ | ١٤ | ٥١ | ٤ | ٤ |
| ١١٢ | ٢٣ | ٥٦ | ٤ | ٤ |
| ١١٣ | ٣٢ | ٦٠ | ٤ | ٤ |
| ١١٤ | ٤١ | ٦٤ | ٤ | ٤ |
| ١١٥ | ٥٠ | ٦٨ | ٤ | ٤ |
| ١١٦ | ٥٩ | ٧٢ | ٤ | ٤ |
| ١١٧ | ٦٩ | ٧٦ | ٤ | ٤ |
| ١١٨ | ٧٨ | ٨٠ | ٤ | ٤ |
| ١١٩ | ٨٧ | ٨٤ | ٤ | ٤ |
| ١٢٠ | ٩٦ | ٨٨ | ٤ | ٤ |

السهيل

| م | ع | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٠٥ | ٩٢ | ٤ | ٤ |
| ١٢٢ | ١١٥ | ٩٦ | ٤ | ٤ |
| ١٢٣ | ١٢٤ | ٠٠ | ٥ | ٥ |
| ١٢٤ | ١٣٣ | ٠٤ | ٥ | ٥ |
| ١٢٥ | ١٤٢ | ٠٨ | ٥ | ٥ |
| ١٢٦ | ١٥١ | ١٢ | ٥ | ٥ |
| ١٢٧ | ١٦٠ | ١٧ | ٥ | ٥ |
| ١٢٨ | ١٦٩ | ٢١ | ٥ | ٥ |
| ١٢٩ | ١٧٨ | ٢٥ | ٥ | ٥ |
| ١٣٠ | ١٨٨ | ٢٩ | ٥ | ٥ |
| ١٣١ | ١٩٧ | ٣٣ | ٥ | ٥ |
| ١٣٢ | ٢٠٦ | ٣٧ | ٥ | ٥ |
| ١٣٣ | ٢١٥ | ٤١ | ٥ | ٥ |
| ١٣٤ | ٢٢٤ | ٤٥ | ٥ | ٥ |
| ١٣٥ | ٢٣٣ | ٤٩ | ٥ | ٥ |
| ١٣٦ | ٢٤٢ | ٥٣ | ٥ | ٥ |
| ١٣٧ | ٢٥٢ | ٥٧ | ٥ | ٥ |
| ١٣٨ | ٢٦١ | ٦١ | ٥ | ٥ |
| ١٣٩ | ٢٧٠ | ٦٥ | ٥ | ٥ |
| ١٤٠ | ٢٧٩ | ٦٩ | ٥ | ٥ |
| ١٤١ | ٢٨٨ | ٧٣ | ٥ | ٥ |
| ١٤٢ | ٢٩٧ | ٧٨ | ٥ | ٥ |
| ١٤٣ | ٣٠٦ | ٨٢ | ٥ | ٥ |
| ١٤٤ | ٣١٦ | ٨٧ | ٥ | ٥ |
| ١٤٥ | ٣٢٥ | ٩٠ | ٥ | ٥ |
| ١٤٦ | ٣٣٤ | ٩٤ | ٥ | ٥ |
| ١٤٧ | ٣٤٣ | ٩٨ | ٥ | ٥ |
| ١٤٨ | ٣٥٢ | ٠٢ | ٦ | ٦ |
| ١٤٩ | ٣٦١ | ٠٧ | ٦ | ٦ |
| ١٥٠ | ٣٧٠ | ١١ | ٦ | ٦ |
| ١٥١ | ٣٧٩ | ١٤ | ٦ | ٦ |
| ١٥٢ | ٣٨٩ | ١٨ | ٦ | ٦ |
| ١٥٣ | ٣٩٨ | ٢٢ | ٦ | ٦ |
| ١٥٤ | ٤٠٧ | ٢٦ | ٦ | ٦ |
| ١٥٥ | ٤١٧ | ٣٠ | ٦ | ٦ |
| ١٥٦ | ٤٢٥ | ٣٥ | ٦ | ٦ |
| ١٥٧ | ٤٣٤ | ٣٩ | ٦ | ٦ |
| ١٥٨ | ٤٤٣ | ٤٣ | ٦ | ٦ |
| ١٥٩ | ٤٥٣ | ٤٧ | ٦ | ٦ |
| ١٦٠ | ٤٦٢ | ٥١ | ٦ | ٦ |
| ١٦١ | ٤٧١ | ٥٥ | ٦ | ٦ |
| ١٦٢ | ٤٨٠ | ٥٩ | ٦ | ٦ |
| ١٦٣ | ٤٨٩ | ٦٣ | ٦ | ٦ |
| ١٦٤ | ٤٩٨ | ٦٧ | ٦ | ٦ |
| ١٦٥ | ٥٠٧ | ٧١ | ٦ | ٦ |
| ١٦٦ | ٥١٦ | ٧٥ | ٦ | ٦ |
| ١٦٧ | ٥٢٦ | ٧٩ | ٦ | ٦ |
| ١٦٨ | ٥٣٥ | ٨٣ | ٦ | ٦ |
| ١٦٩ | ٥٤٤ | ٨٧ | ٦ | ٦ |
| ١٧٠ | ٥٥٤ | ٩١ | ٦ | ٦ |
| ١٧١ | ٥٦٣ | ٩٦ | ٦ | ٦ |
| ١٧٢ | ٥٧٢ | ٠٠ | ٧ | ٧ |
| ١٧٣ | ٥٨٠ | ٠٤ | ٧ | ٧ |
| ١٧٤ | ٥٨٩ | ٠٨ | ٧ | ٧ |
| ١٧٥ | ٥٩٨ | ١٢ | ٧ | ٧ |
| ١٧٦ | ٦٠٧ | ١٦ | ٧ | ٧ |
| ١٧٧ | ٦١٧ | ٢٠ | ٧ | ٧ |
| ١٧٨ | ٦٢٦ | ٢٤ | ٧ | ٧ |
| ١٧٩ | ٦٣٥ | ٢٨ | ٧ | ٧ |
| ١٨٠ | ٦٤٤ | ٣٢ | ٧ | ٧ |
| ١٨١ | ٦٥٤ | ٣٦ | ٧ | ٧ |
| ١٨٢ | ٦٦٣ | ٤٠ | ٧ | ٧ |
| ١٨٣ | ٦٧٢ | ٤٤ | ٧ | ٧ |
| ١٨٤ | ٦٨١ | ٤٨ | ٧ | ٧ |
| ١٨٥ | ٦٩٠ | ٥٢ | ٧ | ٧ |
| ١٨٦ | ٦٩٩ | ٥٧ | ٧ | ٧ |
| ١٨٧ | ٧٠٨ | ٦١ | ٧ | ٧ |
| ١٨٨ | ٧١٧ | ٦٥ | ٧ | ٧ |
| ١٨٩ | ٧٢٧ | ٦٩ | ٧ | ٧ |
| ١٩٠ | ٧٣٦ | ٧٣ | ٧ | ٧ |
| ١٩١ | ٧٤٥ | ٧٧ | ٧ | ٧ |
| ١٩٢ | ٧٥٤ | ٨١ | ٧ | ٧ |
| ١٩٣ | ٧٦٣ | ٨٥ | ٧ | ٧ |
| ١٩٤ | ٧٧٢ | ٨٩ | ٧ | ٧ |
| ١٩٥ | ٧٨١ | ٩٣ | ٧ | ٧ |
| ١٩٦ | ٧٩١ | ٩٧ | ٧ | ٧ |
| ١٩٧ | ٨٠٠ | ٠١ | ٨ | ٨ |
| ١٩٨ | ٨٠٩ | ٠٥ | ٨ | ٨ |
| ١٩٩ | ٨١٨ | ٠٩ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٠ | ٨٢٧ | ١٣ | ٨ | ٨ |
| ٢٠١ | ٨٣٦ | ١٨ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٢ | ٨٤٥ | ٢٢ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٣ | ٨٥٤ | ٢٦ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٤ | ٨٦٤ | ٣٠ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٥ | ٨٧٣ | ٣٤ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٦ | ٨٨٢ | ٣٨ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٧ | ٨٩١ | ٤٢ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٨ | ٩٠٠ | ٤٧ | ٨ | ٨ |
| ٢٠٩ | ٩٠٩ | ٥٠ | ٨ | ٨ |
| ٢١٠ | ٩١٨ | ٥٤ | ٨ | ٨ |
| ٢١١ | ٩٢٨ | ٥٨ | ٨ | ٨ |
| ٢١٢ | ٩٣٧ | ٦٢ | ٨ | ٨ |
| ٢١٣ | ٩٤٦ | ٦٧ | ٨ | ٨ |
| ٢١٤ | ٩٥٥ | ٧١ | ٨ | ٨ |
| ٢١٥ | ٩٦٤ | ٧٥ | ٨ | ٨ |
| ٢١٦ | ٩٧٤ | ٧٩ | ٨ | ٨ |
| ٢١٧ | ٩٨٣ | ٨٣ | ٨ | ٨ |
| ٢١٨ | ٩٩٢ | ٨٧ | ٨ | ٨ |
| ٢١٩ | ٠٠١ | ٩٢ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٠ | ٠١٠ | ٩٦ | ٩ | ٩ |
| ٢٢١ | ٠١٩ | ٠٠ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٢ | ٠٢٨ | ٠٤ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٣ | ٠٣٧ | ٠٧ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٤ | ٠٤٧ | ١١ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٥ | ٠٥٦ | ١٥ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٦ | ٠٦٥ | ١٩ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٧ | ٠٧٤ | ٢٣ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٨ | ٠٨٣ | ٢٧ | ٩ | ٩ |
| ٢٢٩ | ٠٩٢ | ٣١ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٠ | ١٠١ | ٣٥ | ٩ | ٩ |
| ٢٣١ | ١١٠ | ٤٠ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٢ | ١١٩ | ٤٤ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٣ | ١٢٩ | ٤٨ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٤ | ١٣٨ | ٥٢ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٥ | ١٤٧ | ٥٦ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٦ | ١٥٦ | ٦٠ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٧ | ١٦٥ | ٦٤ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٨ | ١٧٤ | ٦٨ | ٩ | ٩ |
| ٢٣٩ | ١٨٣ | ٧٢ | ٩ | ٩ |
| ٢٤٠ | ١٩٣ | ٧٦ | ٩ | ٩ |
| ٢٤١ | ٢٠٢ | ٨٠ | ٩ | ٩ |
| ٢٤٢ | ٢١١ | ٨٤ | ٩ | ٩ |
| ٢٤٣ | ٢٢٠ | ٨٨ | ٩ | ٩ |
| ٢٤٤ | ٢٢٩ | ٩٢ | ٩ | ٩ |
| ٢٤٥ | ٢٣٨ | ٩٧ | ٩ | ٩ |
| ٢٤٦ | ٢٤٧ | ١٠١ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٤٧ | ٢٥٧ | ١٠٥ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٤٨ | ٢٦٦ | ١٠٩ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٤٩ | ٢٧٥ | ١١٣ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٠ | ٢٨٤ | ١١٧ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥١ | ٢٩٣ | ١٢١ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٢ | ٣٠٢ | ١٢٥ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٣ | ٣١١ | ١٢٩ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٤ | ٣٢٠ | ١٣٣ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٥ | ٣٣٠ | ١٣٧ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٦ | ٣٣٩ | ١٤١ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٧ | ٣٤٨ | ١٤٥ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٨ | ٣٥٧ | ١٤٩ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٥٩ | ٣٦٧ | ١٥٣ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٠ | ٣٧٦ | ١٥٨ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦١ | ٣٨٥ | ١٦٢ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٢ | ٣٩٤ | ١٦٦ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٣ | ٤٠٣ | ١٧٠ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٤ | ٤١٢ | ١٧٤ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٥ | ٤٢١ | ١٧٨ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٦ | ٤٣٠ | ١٨٢ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٧ | ٤٤٠ | ١٨٦ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٨ | ٤٤٩ | ١٩٠ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٦٩ | ٤٥٨ | ١٩٤ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٧٠ | ٤٦٧ | ١٩٨ | ١٠ | ١٠ |
| ٢٧١ | ٤٧٧ | ٢٠٢ | ١١ | ١١ |
| ٢٧٢ | ٤٨٥ | ٢٠٦ | ١١ | ١١ |
| ٢٧٣ | ٤٩٤ | ٢١٠ | ١١ | ١١ |
| ٢٧٤ | ٥٠٣ | ٢١٤ | ١١ | ١١ |
| ٢٧٥ | ٥١٢ | ٢١٨ | ١١ | ١١ |
| ٢٧٦ | ٥٢١ | ٢٢٢ | ١١ | ١١ |
| ٢٧٧ | ٥٣١ | ٢٢٦ | ١١ | ١١ |
| ٢٧٨ | ٥٤٠ | ٢٣٠ | ١١ | ١١ |
| ٢٧٩ | ٥٤٩ | ٢٣٤ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٠ | ٥٥٨ | ٢٣٨ | ١١ | ١١ |
| ٢٨١ | ٥٦٧ | ٢٤٢ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٢ | ٥٧٧ | ٢٤٦ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٣ | ٥٨٦ | ٢٥٠ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٤ | ٥٩٥ | ٢٥٤ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٥ | ٦٠٤ | ٢٥٨ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٦ | ٦١٣ | ٢٦٢ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٧ | ٦٢٢ | ٢٦٦ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٨ | ٦٣١ | ٢٧٠ | ١١ | ١١ |
| ٢٨٩ | ٦٤٠ | ٢٧٤ | ١١ | ١١ |
| ٢٩٠ | ٦٤٩ | ٢٧٨ | ١١ | ١١ |
| ٢٩١ | ٦٥٨ | ٢٨٢ | ١١ | ١١ |
| ٢٩٢ | ٦٦٨ | ٢٨٦ | ١١ | ١١ |
| ٢٩٣ | ٦٧٧ | ٢٩٠ | ١١ | ١١ |
| ٢٩٤ | ٦٨٦ | ٢٩٤ | ١١ | ١١ |
| ٢٩٥ | ٦٩٥ | ٢٩٨ | ١٢ | ١٢ |
| ٢٩٦ | ٧٠٤ | ٣٠٢ | ١٢ | ١٢ |
| ٢٩٧ | ٧١٣ | ٣٠٦ | ١٢ | ١٢ |
| ٢٩٨ | ٧٢٢ | ٣١٠ | ١٢ | ١٢ |
| ٢٩٩ | ٧٣٢ | ٣١٤ | ١٢ | ١٢ |
| ٣٠٠ | ٧٤١ | ٣١٧ | ١٢ | ١٢ |

النسر — ناكت ٦٦ — الشاك

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٩ | ٠٤ | ٠ |
| ٢ | ١٨ | ٠٨ | ٠ |
| ٣ | ٢٧ | ١٣ | ٠ |
| ٤ | ٣٦ | ١٧ | ٠ |
| ٥ | ٤٥ | ٢١ | ٠ |
| ٦ | ٥٤ | ٢٥ | ٠ |
| ٧ | ٦٣ | ٣٠ | ٠ |
| ٨ | ٧٣ | ٣٤ | ٠ |
| ٩ | ٨٢ | ٣٨ | ٠ |
| ١٠ | ٩١ | ٤٢ | ٠ |
| ١١ | ١٠٠ | ٤٦ | ٠ |
| ١٢ | ١٠٩ | ٥١ | ٠ |
| ١٣ | ١١٨ | ٥٥ | ٠ |
| ١٤ | ١٢٧ | ٥٩ | ٠ |
| ١٥ | ١٣٦ | ٦٣ | ٠ |
| ١٦ | ١٤٥ | ٦٨ | ٠ |
| ١٧ | ١٥٤ | ٧٢ | ٠ |
| ١٨ | ١٦٣ | ٧٧ | ٠ |
| ١٩ | ١٧٢ | ٨٠ | ٠ |
| ٢٠ | ١٨١ | ٨٥ | ٠ |
| ٢١ | ١٩٠ | ٨٩ | ٠ |
| ٢٢ | ١٩٩ | ٩٣ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٠٨ | ٩٧ | ٠ |
| ٢٤ | ٢١٨ | ١٠١ | ١ |
| ٢٥ | ٢٢٧ | ١٠٦ | ١ |
| ٢٦ | ٢٣٦ | ١١٠ | ١ |
| ٢٧ | ٢٤٥ | ١١٤ | ١ |
| ٢٨ | ٢٥٤ | ١١٨ | ١ |
| ٢٩ | ٢٦٣ | ١٢٣ | ١ |
| ٣٠ | ٢٧٢ | ١٢٧ | ١ |
| ٣١ | ٢٨١ | ١٣١ | ١ |
| ٣٢ | ٢٩٠ | ١٣٥ | ١ |
| ٣٣ | ٢٩٩ | ١٣٩ | ١ |
| ٣٤ | ٣٠٨ | ١٤٤ | ١ |
| ٣٥ | ٣١٧ | ١٤٨ | ١ |
| ٣٦ | ٣٢٧ | ١٥٢ | ١ |
| ٣٧ | ٣٣٥ | ١٥٦ | ١ |
| ٣٨ | ٣٤٤ | ١٦١ | ١ |
| ٣٩ | ٣٥٣ | ١٦٥ | ١ |
| ٤٠ | ٣٦٣ | ١٦٩ | ١ |
| ٤١ | ٣٧٢ | ١٧٣ | ١ |
| ٤٢ | ٣٨١ | ١٧٧ | ١ |
| ٤٣ | ٣٩٠ | ١٨٢ | ١ |
| ٤٤ | ٣٩٩ | ١٨٦ | ١ |
| ٤٥ | ٤٠٨ | ١٩٠ | ١ |
| ٤٦ | ٤١٧ | ١٩٤ | ١ |
| ٤٧ | ٤٢٦ | ١٩٩ | ١ |
| ٤٨ | ٤٣٥ | ٢٠٣ | ٢ |
| ٤٩ | ٤٤٤ | ٢٠٧ | ٢ |
| ٥٠ | ٤٥٣ | ٢١١ | ٢ |
| ٥١ | ٤٦٢ | ٢١٦ | ٢ |
| ٥٢ | ٤٧١ | ٢٢٠ | ٢ |
| ٥٣ | ٤٨٠ | ٢٢٤ | ٢ |
| ٥٤ | ٤٨٩ | ٢٢٨ | ٢ |
| ٥٥ | ٤٩٨ | ٢٣٢ | ٢ |
| ٥٦ | ٥٠٨ | ٢٣٧ | ٢ |
| ٥٧ | ٥١٧ | ٢٤١ | ٢ |
| ٥٨ | ٥٢٦ | ٢٤٥ | ٢ |
| ٥٩ | ٥٣٥ | ٢٤٩ | ٢ |
| ٦٠ | ٥٤٤ | ٢٥٤ | ٢ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٥٣ | ٥٨ | ٢ |
| ٢ | ٦٢ | ٦٢ | ٢ |
| ٣ | ٧١ | ٦٧ | ٢ |
| ٤ | ٨٠ | ٧٠ | ٢ |
| ٥ | ٨٩ | ٧٥ | ٢ |
| ٦ | ٩٨ | ٧٩ | ٢ |
| ٧ | ٠٧ | ٨٣ | ٢ |
| ٨ | ١٦ | ٨٧ | ٢ |
| ٩ | ٢٥ | ٩٢ | ٢ |
| ١٠ | ٣٤ | ٩٦ | ٢ |
| ١١ | ٤٣ | ٠٠ | ٣ |
| ١٢ | ٥٣ | ٠٤ | ٣ |
| ١٣ | ٦٢ | ٠٩ | ٣ |
| ١٤ | ٧١ | ١٣ | ٣ |
| ١٥ | ٨٠ | ١٧ | ٣ |
| ١٦ | ٨٩ | ٢١ | ٣ |
| ١٧ | ٩٨ | ٢٥ | ٣ |
| ١٨ | ٠٧ | ٣٠ | ٣ |
| ١٩ | ١٦ | ٣٤ | ٣ |
| ٢٠ | ٢٥ | ٣٨ | ٣ |
| ٢١ | ٣٤ | ٤٢ | ٣ |
| ٢٢ | ٤٣ | ٤٦ | ٣ |
| ٢٣ | ٥٢ | ٥١ | ٣ |
| ٢٤ | ٦١ | ٥٥ | ٣ |
| ٢٥ | ٧٠ | ٥٩ | ٣ |
| ٢٦ | ٧٩ | ٦٣ | ٣ |
| ٢٧ | ٨٨ | ٦٧ | ٣ |
| ٢٨ | ٩٧ | ٧٢ | ٣ |
| ٢٩ | ٠٦ | ٧٦ | ٣ |
| ٣٠ | ١٥ | ٨٠ | ٣ |
| ٣١ | ٢٤ | ٨٤ | ٣ |
| ٣٢ | ٣٣ | ٨٨ | ٣ |
| ٣٣ | ٤٢ | ٩٢ | ٣ |
| ٣٤ | ٥١ | ٩٦ | ٣ |
| ٣٥ | ٦٠ | ٠٠ | ٤ |
| ٣٦ | ٦٩ | ٠٤ | ٤ |
| ٣٧ | ٧٨ | ٠٨ | ٤ |
| ٣٨ | ٨٧ | ١٢ | ٤ |
| ٣٩ | ٩٦ | ١٦ | ٤ |
| ٤٠ | ٠٥ | ٢٠ | ٤ |
| ٤١ | ١٤ | ٢٤ | ٤ |
| ٤٢ | ٢٣ | ٢٨ | ٤ |
| ٤٣ | ٣٢ | ٣٢ | ٤ |
| ٤٤ | ٤١ | ٣٦ | ٤ |
| ٤٥ | ٥٠ | ٤٠ | ٤ |
| ٤٦ | ٥٩ | ٤٤ | ٤ |
| ٤٧ | ٦٨ | ٤٨ | ٤ |
| ٤٨ | ٧٧ | ٥٢ | ٤ |
| ٤٩ | ٨٦ | ٥٦ | ٤ |
| ٥٠ | ٩٥ | ٦٠ | ٤ |
| ٥١ | ٠٤ | ٦٤ | ٤ |
| ٥٢ | ١٣ | ٦٨ | ٤ |
| ٥٣ | ٢٢ | ٧٢ | ٤ |
| ٥٤ | ٣١ | ٧٦ | ٤ |
| ٥٥ | ٤٠ | ٨٠ | ٤ |
| ٥٦ | ٤٩ | ٨٤ | ٤ |
| ٥٧ | ٥٨ | ٨٨ | ٤ |
| ٥٨ | ٦٧ | ٩٢ | ٤ |
| ٥٩ | ٧٦ | ٩٦ | ٤ |
| ٦٠ | ٨٥ | ٠٠ | ٥ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٩٤ | ٠٤ | ٥ |
| ٢ | ٠٣ | ٠٨ | ٥ |
| ٣ | ١٢ | ١٢ | ٥ |
| ٤ | ٢١ | ١٦ | ٥ |
| ٥ | ٣٠ | ٢٠ | ٥ |
| ٦ | ٣٩ | ٢٤ | ٥ |
| ٧ | ٤٨ | ٢٨ | ٥ |
| ٨ | ٥٧ | ٣٢ | ٥ |
| ٩ | ٦٦ | ٣٦ | ٥ |
| ١٠ | ٧٥ | ٤٠ | ٥ |
| ١١ | ٨٤ | ٤٤ | ٥ |
| ١٢ | ٩٣ | ٤٨ | ٥ |
| ١٣ | ٠٢ | ٥٢ | ٥ |
| ١٤ | ١١ | ٥٦ | ٥ |
| ١٥ | ٢٠ | ٦٠ | ٥ |
| ١٦ | ٢٩ | ٦٤ | ٥ |
| ١٧ | ٣٨ | ٦٨ | ٥ |
| ١٨ | ٤٧ | ٧٢ | ٥ |
| ١٩ | ٥٦ | ٧٦ | ٥ |
| ٢٠ | ٦٥ | ٨٠ | ٥ |
| ٢١ | ٧٤ | ٨٤ | ٥ |
| ٢٢ | ٨٣ | ٨٨ | ٥ |
| ٢٣ | ٩٢ | ٩٢ | ٥ |
| ٢٤ | ٠١ | ٩٦ | ٥ |
| ٢٥ | ١٠ | ٠٠ | ٦ |
| ٢٦ | ١٩ | ٠٤ | ٦ |
| ٢٧ | ٢٨ | ٠٨ | ٦ |
| ٢٨ | ٣٧ | ١٢ | ٦ |
| ٢٩ | ٤٦ | ١٦ | ٦ |
| ٣٠ | ٥٥ | ٢٠ | ٦ |
| ٣١ | ٦٤ | ٢٤ | ٦ |
| ٣٢ | ٧٣ | ٢٨ | ٦ |
| ٣٣ | ٨٢ | ٣٢ | ٦ |
| ٣٤ | ٩١ | ٣٦ | ٦ |
| ٣٥ | ٠٠ | ٤٠ | ٦ |
| ٣٦ | ٠٩ | ٤٤ | ٦ |
| ٣٧ | ١٨ | ٤٨ | ٦ |
| ٣٨ | ٢٧ | ٥٢ | ٦ |
| ٣٩ | ٣٦ | ٥٦ | ٦ |
| ٤٠ | ٤٥ | ٦٠ | ٦ |
| ٤١ | ٥٤ | ٦٤ | ٦ |
| ٤٢ | ٦٣ | ٦٨ | ٦ |
| ٤٣ | ٧٢ | ٧٢ | ٦ |
| ٤٤ | ٨١ | ٧٦ | ٦ |
| ٤٥ | ٩٠ | ٨٠ | ٦ |
| ٤٦ | ٩٩ | ٨٤ | ٦ |
| ٤٧ | ٠٨ | ٨٨ | ٦ |
| ٤٨ | ١٧ | ٩٢ | ٦ |
| ٤٩ | ٢٦ | ٩٦ | ٦ |
| ٥٠ | ٣٥ | ٠٠ | ٧ |
| ٥١ | ٤٤ | ٠٤ | ٧ |
| ٥٢ | ٥٣ | ٠٨ | ٧ |
| ٥٣ | ٦٢ | ١٢ | ٧ |
| ٥٤ | ٧١ | ١٦ | ٧ |
| ٥٥ | ٨٠ | ٢٠ | ٧ |
| ٥٦ | ٨٩ | ٢٤ | ٧ |
| ٥٧ | ٩٨ | ٢٨ | ٧ |
| ٥٨ | ٠٧ | ٣٢ | ٧ |
| ٥٩ | ١٦ | ٣٦ | ٧ |
| ٦٠ | ٢٥ | ٤٠ | ٧ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٣٤ | ٤٤ | ٧ |
| ٢ | ٤٣ | ٤٨ | ٧ |
| ٣ | ٥٢ | ٥٢ | ٧ |
| ٤ | ٦١ | ٥٦ | ٧ |
| ٥ | ٧٠ | ٦٠ | ٧ |
| ٦ | ٧٩ | ٦٤ | ٧ |
| ٧ | ٨٨ | ٦٨ | ٧ |
| ٨ | ٩٧ | ٧٢ | ٧ |
| ٩ | ٠٦ | ٧٦ | ٧ |
| ١٠ | ١٥ | ٨٠ | ٧ |
| ١١ | ٢٤ | ٨٤ | ٧ |
| ١٢ | ٣٣ | ٨٨ | ٧ |
| ١٣ | ٤٢ | ٩٢ | ٧ |
| ١٤ | ٥١ | ٩٦ | ٧ |
| ١٥ | ٦٠ | ٠٠ | ٨ |
| ١٦ | ٦٩ | ٠٤ | ٨ |
| ١٧ | ٧٨ | ٠٨ | ٨ |
| ١٨ | ٨٧ | ١٢ | ٨ |
| ١٩ | ٩٦ | ١٦ | ٨ |
| ٢٠ | ٠٥ | ٢٠ | ٨ |
| ٢١ | ١٤ | ٢٤ | ٨ |
| ٢٢ | ٢٣ | ٢٨ | ٨ |
| ٢٣ | ٣٢ | ٣٢ | ٨ |
| ٢٤ | ٤١ | ٣٦ | ٨ |
| ٢٥ | ٥٠ | ٤٠ | ٨ |
| ٢٦ | ٥٩ | ٤٤ | ٨ |
| ٢٧ | ٦٨ | ٤٨ | ٨ |
| ٢٨ | ٧٧ | ٥٢ | ٨ |
| ٢٩ | ٨٦ | ٥٦ | ٨ |
| ٣٠ | ٩٥ | ٦٠ | ٨ |
| ٣١ | ٠٤ | ٦٤ | ٨ |
| ٣٢ | ١٣ | ٦٨ | ٨ |
| ٣٣ | ٢٢ | ٧٢ | ٨ |
| ٣٤ | ٣١ | ٧٦ | ٨ |
| ٣٥ | ٤٠ | ٨٠ | ٨ |
| ٣٦ | ٤٩ | ٨٤ | ٨ |
| ٣٧ | ٥٨ | ٨٨ | ٨ |
| ٣٨ | ٦٧ | ٩٢ | ٨ |
| ٣٩ | ٧٦ | ٩٦ | ٨ |
| ٤٠ | ٨٥ | ٠٠ | ٩ |
| ٤١ | ٩٤ | ٠٤ | ٩ |
| ٤٢ | ٠٣ | ٠٨ | ٩ |
| ٤٣ | ١٢ | ١٢ | ٩ |
| ٤٤ | ٢١ | ١٦ | ٩ |
| ٤٥ | ٣٠ | ٢٠ | ٩ |
| ٤٦ | ٣٩ | ٢٤ | ٩ |
| ٤٧ | ٤٨ | ٢٨ | ٩ |
| ٤٨ | ٥٧ | ٣٢ | ٩ |
| ٤٩ | ٦٦ | ٣٦ | ٩ |
| ٥٠ | ٧٥ | ٤٠ | ٩ |
| ٥١ | ٨٤ | ٤٤ | ٩ |
| ٥٢ | ٩٣ | ٤٨ | ٩ |
| ٥٣ | ٠٢ | ٥٢ | ٩ |
| ٥٤ | ١١ | ٥٦ | ٩ |
| ٥٥ | ٢٠ | ٦٠ | ٩ |
| ٥٦ | ٢٩ | ٦٤ | ٩ |
| ٥٧ | ٣٨ | ٦٨ | ٩ |
| ٥٨ | ٤٧ | ٧٢ | ٩ |
| ٥٩ | ٥٦ | ٧٦ | ٩ |
| ٦٠ | ٦٥ | ٨٠ | ٩ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٧٤ | ٨٤ | ٩ |
| ٢ | ٨٣ | ٨٨ | ٩ |
| ٣ | ٩٢ | ٩٢ | ٩ |
| ٤ | ٠١ | ٩٦ | ٩ |
| ٥ | ١٠ | ٠٠ | ١٠ |
| ٦ | ١٩ | ٠٤ | ١٠ |
| ٧ | ٢٨ | ٠٨ | ١٠ |
| ٨ | ٣٧ | ١٢ | ١٠ |
| ٩ | ٤٦ | ١٦ | ١٠ |
| ١٠ | ٥٥ | ٢٠ | ١٠ |
| ١١ | ٦٤ | ٢٤ | ١٠ |
| ١٢ | ٧٣ | ٢٨ | ١٠ |
| ١٣ | ٨٢ | ٣٢ | ١٠ |
| ١٤ | ٩١ | ٣٦ | ١٠ |
| ١٥ | ٠٠ | ٤٠ | ١٠ |
| ١٦ | ٠٩ | ٤٤ | ١٠ |
| ١٧ | ١٨ | ٤٨ | ١٠ |
| ١٨ | ٢٧ | ٥٢ | ١٠ |
| ١٩ | ٣٦ | ٥٦ | ١٠ |
| ٢٠ | ٤٥ | ٦٠ | ١٠ |
| ٢١ | ٥٤ | ٦٤ | ١٠ |
| ٢٢ | ٦٣ | ٦٨ | ١٠ |
| ٢٣ | ٧٢ | ٧٢ | ١٠ |
| ٢٤ | ٨١ | ٧٦ | ١٠ |
| ٢٥ | ٩٠ | ٨٠ | ١٠ |
| ٢٦ | ٩٩ | ٨٤ | ١٠ |
| ٢٧ | ٠٨ | ٨٨ | ١٠ |
| ٢٨ | ١٧ | ٩٢ | ١٠ |
| ٢٩ | ٢٦ | ٩٦ | ١٠ |
| ٣٠ | ٣٥ | ١٠٠ | ١١ |
| ٣١ | ٤٤ | ١٠٤ | ١١ |
| ٣٢ | ٥٣ | ١٠٨ | ١١ |
| ٣٣ | ٦٢ | ١١٢ | ١١ |
| ٣٤ | ٧١ | ١١٦ | ١١ |
| ٣٥ | ٨٠ | ١٢٠ | ١١ |
| ٣٦ | ٨٩ | ١٢٤ | ١١ |
| ٣٧ | ٩٨ | ١٢٨ | ١١ |
| ٣٨ | ٠٧ | ١٣٢ | ١١ |
| ٣٩ | ١٦ | ١٣٦ | ١١ |
| ٤٠ | ٢٥ | ١٤٠ | ١١ |
| ٤١ | ٣٤ | ١٤٤ | ١١ |
| ٤٢ | ٤٣ | ١٤٨ | ١١ |
| ٤٣ | ٥٢ | ١٥٢ | ١١ |
| ٤٤ | ٦١ | ١٥٦ | ١١ |
| ٤٥ | ٧٠ | ١٦٠ | ١١ |
| ٤٦ | ٧٩ | ١٦٤ | ١١ |
| ٤٧ | ٨٨ | ١٦٨ | ١١ |
| ٤٨ | ٩٧ | ١٧٢ | ١١ |
| ٤٩ | ٠٦ | ١٧٦ | ١١ |
| ٥٠ | ١٥ | ١٨٠ | ١١ |
| ٥١ | ٢٤ | ١٨٤ | ١١ |
| ٥٢ | ٣٣ | ١٨٨ | ١١ |
| ٥٣ | ٤٢ | ١٩٢ | ١١ |
| ٥٤ | ٥١ | ١٩٦ | ١١ |
| ٥٥ | ٦٠ | ٢٠٠ | ١١ |
| ٥٦ | ٦٩ | ٢٠٤ | ١١ |
| ٥٧ | ٧٨ | ٢٠٨ | ١١ |
| ٥٨ | ٨٧ | ٢١٢ | ١١ |
| ٥٩ | ٩٦ | ٢١٦ | ١١ |
| ٦٠ | ٠٥ | ٢٢٠ | ١٢ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٤ | ٢٢٤ | ١٢ |
| ٢ | ٢٣ | ٢٢٨ | ١٢ |
| ٣ | ٣٢ | ٢٣٢ | ١٢ |
| ٤ | ٤١ | ٢٣٦ | ١٢ |
| ٥ | ٥٠ | ٢٤٠ | ١٢ |
| ٦ | ٥٩ | ٢٤٤ | ١٢ |
| ٧ | ٦٨ | ٢٤٨ | ١٢ |
| ٨ | ٧٧ | ٢٥٢ | ١٢ |
| ٩ | ٨٦ | ٢٥٦ | ١٢ |
| ١٠ | ٩٥ | ٢٦٠ | ١٢ |
| ١١ | ٠٤ | ٢٦٤ | ١٢ |
| ١٢ | ١٣ | ٢٦٨ | ١٢ |
| ١٣ | ٢٢ | ٢٧٢ | ١٢ |
| ١٤ | ٣١ | ٢٧٦ | ١٢ |
| ١٥ | ٤٠ | ٢٨٠ | ١٢ |
| ١٦ | ٤٩ | ٢٨٤ | ١٢ |
| ١٧ | ٥٨ | ٢٨٨ | ١٢ |
| ١٨ | ٦٧ | ٢٩٢ | ١٢ |
| ١٩ | ٧٦ | ٢٩٦ | ١٢ |
| ٢٠ | ٨٥ | ٣٠٠ | ١٢ |
| ٢١ | ٩٤ | ٣٠٤ | ١٢ |
| ٢٢ | ٠٣ | ٣٠٨ | ١٢ |
| ٢٣ | ١٢ | ٣١٢ | ١٢ |
| ٢٤ | ٢١ | ٣١٦ | ١٢ |
| ٢٥ | ٣٠ | ٣٢٠ | ١٢ |
| ٢٦ | ٣٩ | ٣٢٤ | ١٢ |
| ٢٧ | ٤٨ | ٣٢٨ | ١٢ |
| ٢٨ | ٥٧ | ٣٣٢ | ١٢ |
| ٢٩ | ٦٦ | ٣٣٦ | ١٢ |
| ٣٠ | ٧٥ | ٣٤٠ | ١٢ |
| ٣١ | ٨٤ | ٣٤٤ | ١٢ |
| ٣٢ | ٩٣ | ٣٤٨ | ١٢ |
| ٣٣ | ٠٢ | ٣٥٢ | ١٢ |
| ٣٤ | ١١ | ٣٥٦ | ١٢ |
| ٣٥ | ٢٠ | ٣٦٠ | ١٢ |
| ٣٦ | ٢٩ | ٣٦٤ | ١٢ |
| ٣٧ | ٣٨ | ٣٦٨ | ١٢ |
| ٣٨ | ٤٧ | ٣٧٢ | ١٢ |
| ٣٩ | ٥٦ | ٣٧٦ | ١٢ |
| ٤٠ | ٦٥ | ٣٨٠ | ١٢ |
| ٤١ | ٧٤ | ٣٨٤ | ١٢ |
| ٤٢ | ٨٣ | ٣٨٨ | ١٢ |
| ٤٣ | ٩٢ | ٣٩٢ | ١٢ |
| ٤٤ | ٠١ | ٣٩٦ | ١٢ |
| ٤٥ | ١٠ | ٤٠٠ | ١٢ |
| ٤٦ | ١٩ | ٤٠٤ | ١٢ |
| ٤٧ | ٢٨ | ٤٠٨ | ١٢ |
| ٤٨ | ٣٧ | ٤١٢ | ١٢ |
| ٤٩ | ٤٦ | ٤١٦ | ١٢ |
| ٥٠ | ٥٥ | ٤٢٠ | ١٢ |
| ٥١ | ٦٤ | ٤٢٤ | ١٢ |
| ٥٢ | ٧٣ | ٤٢٨ | ١٢ |
| ٥٣ | ٨٢ | ٤٣٢ | ١٢ |
| ٥٤ | ٩١ | ٤٣٦ | ١٢ |
| ٥٥ | ٠٠ | ٤٤٠ | ١٢ |
| ٥٦ | ٠٩ | ٤٤٤ | ١٢ |
| ٥٧ | ١٨ | ٤٤٨ | ١٢ |
| ٥٨ | ٢٧ | ٤٥٢ | ١٢ |
| ٥٩ | ٣٦ | ٤٥٦ | ١٢ |
| ٦٠ | ٤٥ | ٤٦٠ | ١٢ |

التير ط ع ناكت ٦٥ ط ع ط ع السماك

النعش

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٩ | ٠٠٤ |
| ٢ | ٠ | ١٨ | ٠٠٩ |
| ٣ | ٠ | ٢٧ | ٠١٣ |
| ٤ | ٠ | ٣٦ | ٠١٨ |
| ٥ | ٠ | ٤٥ | ٠٢٢ |
| ٦ | ٠ | ٥٤ | ٠٢٦ |
| ٧ | ٠ | ٦٣ | ٠٣١ |
| ٨ | ٠ | ٧٢ | ٠٣٥ |
| ٩ | ٠ | ٨١ | ٠٣٩ |
| ١٠ | ٠ | ٩٠ | ٠٤٤ |
| ١١ | ٠ | ٩٩ | ٠٤٨ |
| ١٢ | ١ | ٠٨ | ٠٥٣ |
| ١٣ | ١ | ١٧ | ٠٥٧ |
| ١٤ | ١ | ٢٦ | ٠٦١ |
| ١٥ | ١ | ٣٥ | ٠٦٦ |
| ١٦ | ١ | ٤٤ | ٠٧٠ |
| ١٧ | ١ | ٥٣ | ٠٧٥ |
| ١٨ | ١ | ٦٢ | ٠٧٩ |
| ١٩ | ١ | ٧١ | ٠٨٣ |
| ٢٠ | ١ | ٨٠ | ٠٨٨ |
| ٢١ | ١ | ٨٩ | ٠٩٢ |
| ٢٢ | ١ | ٩٨ | ٠٩٧ |
| ٢٣ | ٢ | ٠٧ | ١٠١ |
| ٢٤ | ٢ | ١٦ | ١٠٥ |
| ٢٥ | ٢ | ٢٥ | ١١٠ |
| ٢٦ | ٢ | ٣٤ | ١١٤ |
| ٢٧ | ٢ | ٤٣ | ١١٨ |
| ٢٨ | ٢ | ٥٢ | ١٢٣ |
| ٢٩ | ٢ | ٦١ | ١٢٧ |
| ٣٠ | ٢ | ٧٠ | ١٣٢ |
| ٣١ | ٢ | ٧٩ | ١٣٦ |
| ٣٢ | ٢ | ٨٨ | ١٤١ |
| ٣٣ | ٢ | ٩٧ | ١٤٥ |
| ٣٤ | ٣ | ٠٦ | ١٤٩ |
| ٣٥ | ٣ | ١٥ | ١٥٣ |
| ٣٦ | ٣ | ٢٤ | ١٥٨ |
| ٣٧ | ٣ | ٣٣ | ١٦٢ |
| ٣٨ | ٣ | ٤٢ | ١٦٧ |
| ٣٩ | ٣ | ٥١ | ١٧١ |
| ٤٠ | ٣ | ٦٠ | ١٧٥ |
| ٤١ | ٣ | ٦٩ | ١٨٠ |
| ٤٢ | ٣ | ٧٧ | ١٨٤ |
| ٤٣ | ٣ | ٨٦ | ١٨٨ |
| ٤٤ | ٣ | ٩٥ | ١٩٣ |
| ٤٥ | ٤ | ٠٤ | ١٩٧ |
| ٤٦ | ٤ | ١٣ | ٢٠٢ |
| ٤٧ | ٤ | ٢٢ | ٢٠٦ |
| ٤٨ | ٤ | ٣١ | ٢١٠ |
| ٤٩ | ٤ | ٤٠ | ٢١٥ |
| ٥٠ | ٤ | ٤٩ | ٢١٩ |
| ٥١ | ٤ | ٥٨ | ٢٢٤ |
| ٥٢ | ٤ | ٦٧ | ٢٢٨ |
| ٥٣ | ٤ | ٧٦ | ٢٣٣ |
| ٥٤ | ٤ | ٨٥ | ٢٣٧ |
| ٥٥ | ٤ | ٩٤ | ٢٤١ |
| ٥٦ | ٥ | ٠٣ | ٢٤٥ |
| ٥٧ | ٥ | ١٢ | ٢٥٠ |
| ٥٨ | ٥ | ٢١ | ٢٥٤ |
| ٥٩ | ٥ | ٣٠ | ٢٥٩ |
| ٦٠ | ٥ | ٣٩ | ٢٦٣ |

التير

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥ | ٤٨ | ٢٦٧ |
| ٦٢ | ٥ | ٥٧ | ٢٧٢ |
| ٦٣ | ٦ | ٠٦ | ٢٧٦ |
| ٦٤ | ٦ | ٧٥ | ٢٨١ |
| ٦٥ | ٦ | ٨٤ | ٢٨٥ |
| ٦٦ | ٦ | ٩٣ | ٢٨٩ |
| ٦٧ | ٧ | ٠٢ | ٢٩٤ |
| ٦٨ | ٧ | ١١ | ٢٩٨ |
| ٦٩ | ٧ | ٢٠ | ٣٠٢ |
| ٧٠ | ٧ | ٢٩ | ٣٠٧ |
| ٧١ | ٧ | ٣٨ | ٣١١ |
| ٧٢ | ٧ | ٤٧ | ٣١٦ |
| ٧٣ | ٧ | ٥٦ | ٣٢٠ |
| ٧٤ | ٧ | ٦٥ | ٣٢٤ |
| ٧٥ | ٧ | ٧٤ | ٣٢٩ |
| ٧٦ | ٧ | ٨٣ | ٣٣٣ |
| ٧٧ | ٧ | ٩٢ | ٣٣٨ |
| ٧٨ | ٨ | ٠١ | ٣٤٢ |
| ٧٩ | ٨ | ١٠ | ٣٤٧ |
| ٨٠ | ٨ | ١٩ | ٣٥١ |
| ٨١ | ٨ | ٢٨ | ٣٥٥ |
| ٨٢ | ٨ | ٣٧ | ٣٥٩ |
| ٨٣ | ٨ | ٤٦ | ٣٦٤ |
| ٨٤ | ٨ | ٥٥ | ٣٦٨ |
| ٨٥ | ٨ | ٦٤ | ٣٧٣ |
| ٨٦ | ٨ | ٧٣ | ٣٧٧ |
| ٨٧ | ٨ | ٨٢ | ٣٨١ |
| ٨٨ | ٨ | ٩١ | ٣٨٦ |
| ٨٩ | ٩ | ٠٠ | ٣٩٠ |
| ٩٠ | ٩ | ٠٩ | ٣٩٥ |
| ٩١ | ٩ | ١٨ | ٣٩٩ |
| ٩٢ | ٩ | ٢٧ | ٤٠٣ |
| ٩٣ | ٩ | ٣٦ | ٤٠٨ |
| ٩٤ | ٩ | ٤٥ | ٤١٢ |
| ٩٥ | ٩ | ٥٤ | ٤١٦ |
| ٩٦ | ٩ | ٦٣ | ٤٢١ |
| ٩٧ | ٩ | ٧٢ | ٤٢٥ |
| ٩٨ | ٩ | ٨١ | ٤٣٠ |
| ٩٩ | ٩ | ٩٠ | ٤٣٤ |
| ١٠٠ | ٩ | ٩٩ | ٤٣٨ |
| ١٠١ | ١٠ | ٠٨ | ٤٤٣ |
| ١٠٢ | ١٠ | ١٧ | ٤٤٧ |
| ١٠٣ | ١٠ | ٢٦ | ٤٥٢ |
| ١٠٤ | ١٠ | ٣٥ | ٤٥٦ |
| ١٠٥ | ١٠ | ٤٤ | ٤٦٠ |
| ١٠٦ | ١٠ | ٥٣ | ٤٦٥ |
| ١٠٧ | ١٠ | ٦٢ | ٤٦٩ |
| ١٠٨ | ١٠ | ٧١ | ٤٧٣ |
| ١٠٩ | ١٠ | ٨٠ | ٤٧٨ |
| ١١٠ | ١٠ | ٨٩ | ٤٨٢ |
| ١١١ | ١٠ | ٩٨ | ٤٨٧ |
| ١١٢ | ١١ | ٠٧ | ٤٩١ |
| ١١٣ | ١١ | ١٦ | ٤٩٥ |
| ١١٤ | ١١ | ٢٥ | ٥٠٠ |
| ١١٥ | ١١ | ٣٤ | ٥٠٤ |
| ١١٦ | ١١ | ٤٣ | ٥٠٩ |
| ١١٧ | ١١ | ٥٢ | ٥١٣ |
| ١١٨ | ١١ | ٦١ | ٥١٧ |
| ١١٩ | ١١ | ٧٠ | ٥٢٢ |
| ١٢٠ | ١١ | ٧٩ | ٥٢٦ |

نكتر ٢٦

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١ | ٠٨ | ٥٣٠ |
| ١٢٢ | ١ | ٠٩ | ٥٣٥ |
| ١٢٣ | ١ | ١٠ | ٥٣٩ |
| ١٢٤ | ١ | ١١ | ٥٤٤ |
| ١٢٥ | ١ | ١٢ | ٥٤٨ |
| ١٢٦ | ١ | ١٣ | ٥٥٢ |
| ١٢٧ | ١ | ١٤ | ٥٥٧ |
| ١٢٨ | ١ | ١٥ | ٥٦١ |
| ١٢٩ | ١ | ١٥ | ٥٦٥ |
| ١٣٠ | ١ | ١٦ | ٥٧٠ |
| ١٣١ | ١ | ١٧ | ٥٧٤ |
| ١٣٢ | ١ | ١٨ | ٥٧٩ |
| ١٣٣ | ١ | ١٩ | ٥٨٣ |
| ١٣٤ | ١ | ٢٠ | ٥٨٧ |
| ١٣٥ | ١ | ٢١ | ٥٩٢ |
| ١٣٦ | ١ | ٢٢ | ٥٩٦ |
| ١٣٧ | ١ | ٢٣ | ٦٠١ |
| ١٣٨ | ١ | ٢٤ | ٦٠٥ |
| ١٣٩ | ١ | ٢٤ | ٦٠٩ |
| ١٤٠ | ١ | ٢٥ | ٦١٤ |
| ١٤١ | ١ | ٢٦ | ٦١٨ |
| ١٤٢ | ١ | ٢٧ | ٦٢٢ |
| ١٤٣ | ١ | ٢٨ | ٦٢٧ |
| ١٤٤ | ١ | ٢٩ | ٦٣١ |
| ١٤٥ | ١ | ٣٠ | ٦٣٦ |
| ١٤٦ | ١ | ٣١ | ٦٤٠ |
| ١٤٧ | ١ | ٣٢ | ٦٤٤ |
| ١٤٨ | ١ | ٣٣ | ٦٤٩ |
| ١٤٩ | ١ | ٣٤ | ٦٥٣ |
| ١٥٠ | ١ | ٣٤ | ٦٥٨ |
| ١٥١ | ١ | ٣٥ | ٦٦٢ |
| ١٥٢ | ١ | ٣٦ | ٦٦٧ |
| ١٥٣ | ١ | ٣٧ | ٦٧١ |
| ١٥٤ | ١ | ٣٨ | ٦٧٥ |
| ١٥٥ | ١ | ٣٩ | ٦٧٩ |
| ١٥٦ | ١ | ٤٠ | ٦٨٤ |
| ١٥٧ | ١ | ٤١ | ٦٨٨ |
| ١٥٨ | ١ | ٤٢ | ٦٩٣ |
| ١٥٩ | ١ | ٤٣ | ٦٩٧ |
| ١٦٠ | ١ | ٤٣ | ٧٠١ |
| ١٦١ | ١ | ٤٤ | ٧٠٦ |
| ١٦٢ | ١ | ٤٥ | ٧١٠ |
| ١٦٣ | ١ | ٤٦ | ٧١٥ |
| ١٦٤ | ١ | ٤٧ | ٧١٩ |
| ١٦٥ | ١ | ٤٨ | ٧٢٣ |
| ١٦٦ | ١ | ٤٩ | ٧٢٨ |
| ١٦٧ | ١ | ٥٠ | ٧٣٢ |
| ١٦٨ | ١ | ٥١ | ٧٣٧ |
| ١٦٩ | ١ | ٥١ | ٧٤١ |
| ١٧٠ | ١ | ٥٢ | ٧٤٥ |
| ١٧١ | ١ | ٥٣ | ٧٥٠ |
| ١٧٢ | ١ | ٥٤ | ٧٥٤ |
| ١٧٣ | ١ | ٥٥ | ٧٥٨ |
| ١٧٤ | ١ | ٥٦ | ٧٦٣ |
| ١٧٥ | ١ | ٥٧ | ٧٦٧ |
| ١٧٦ | ١ | ٥٨ | ٧٧٢ |
| ١٧٧ | ١ | ٥٩ | ٧٧٦ |
| ١٧٨ | ١ | ٦٠ | ٧٨٠ |
| ١٧٩ | ١ | ٦٠ | ٧٨٥ |
| ١٨٠ | ١ | ٦١ | ٧٨٩ |

ناكت ٢٤

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١ | ٦٢ | ٧٩٣ |
| ١٨٢ | ١ | ٦٣ | ٧٩٨ |
| ١٨٣ | ١ | ٦٤ | ٨٠٢ |
| ١٨٤ | ١ | ٦٥ | ٨٠٧ |
| ١٨٥ | ١ | ٦٦ | ٨١١ |
| ١٨٦ | ١ | ٦٧ | ٨١٥ |
| ١٨٧ | ١ | ٦٨ | ٨٢٠ |
| ١٨٨ | ١ | ٦٩ | ٨٢٤ |
| ١٨٩ | ١ | ٦٩ | ٨٢٩ |
| ١٩٠ | ١ | ٧٠ | ٨٣٣ |
| ١٩١ | ١ | ٧١ | ٨٣٧ |
| ١٩٢ | ١ | ٧٢ | ٨٤٢ |
| ١٩٣ | ١ | ٧٣ | ٨٤٦ |
| ١٩٤ | ١ | ٧٤ | ٨٥٠ |
| ١٩٥ | ١ | ٧٥ | ٨٥٥ |
| ١٩٦ | ١ | ٧٦ | ٨٥٩ |
| ١٩٧ | ١ | ٧٧ | ٨٦٤ |
| ١٩٨ | ١ | ٧٨ | ٨٦٨ |
| ١٩٩ | ١ | ٧٩ | ٨٧٢ |
| ٢٠٠ | ١ | ٧٩ | ٨٧٧ |
| ٢٠١ | ١ | ٨٠ | ٨٨١ |
| ٢٠٢ | ١ | ٨١ | ٨٨٦ |
| ٢٠٣ | ١ | ٨٢ | ٨٩٠ |
| ٢٠٤ | ١ | ٨٣ | ٨٩٤ |
| ٢٠٥ | ١ | ٨٤ | ٨٩٩ |
| ٢٠٦ | ١ | ٨٥ | ٩٠٣ |
| ٢٠٧ | ١ | ٨٦ | ٩٠٧ |
| ٢٠٨ | ١ | ٨٦ | ٩١٢ |
| ٢٠٩ | ١ | ٨٧ | ٩١٦ |
| ٢١٠ | ١ | ٨٨ | ٩٢١ |
| ٢١١ | ١ | ٨٩ | ٩٢٥ |
| ٢١٢ | ١ | ٩٠ | ٩٢٩ |
| ٢١٣ | ١ | ٩١ | ٩٣٤ |
| ٢١٤ | ١ | ٩٢ | ٩٣٨ |
| ٢١٥ | ١ | ٩٣ | ٩٤٢ |
| ٢١٦ | ١ | ٩٤ | ٩٤٧ |
| ٢١٧ | ١ | ٩٥ | ٩٥١ |
| ٢١٨ | ١ | ٩٥ | ٩٥٦ |
| ٢١٩ | ١ | ٩٦ | ٩٦٠ |
| ٢٢٠ | ١ | ٩٧ | ٩٦٤ |
| ٢٢١ | ١ | ٩٨ | ٩٦٩ |
| ٢٢٢ | ١ | ٩٩ | ٩٧٣ |
| ٢٢٣ | ٢ | ٠٠ | ٩٧٨ |
| ٢٢٤ | ٢ | ٠١ | ٩٨٢ |
| ٢٢٥ | ٢ | ٠٢ | ٩٨٦ |
| ٢٢٦ | ٢ | ٠٣ | ٩٩١ |
| ٢٢٧ | ٢ | ٠٤ | ٩٩٥ |
| ٢٢٨ | ٢ | ٠٤ | ٩٩٩ |
| ٢٢٩ | ٢ | ٠٥ | ١٠٠٤ |
| ٢٣٠ | ٢ | ٠٦ | ١٠٠٨ |
| ٢٣١ | ٢ | ٠٧ | ١٠١٣ |
| ٢٣٢ | ٢ | ٠٨ | ١٠١٧ |
| ٢٣٣ | ٢ | ٠٩ | ١٠٢١ |
| ٢٣٤ | ٢ | ١٠ | ١٠٢٦ |
| ٢٣٥ | ٢ | ١١ | ١٠٣٠ |
| ٢٣٦ | ٢ | ١٢ | ١٠٣٥ |
| ٢٣٧ | ٢ | ١٣ | ١٠٣٩ |
| ٢٣٨ | ٢ | ١٣ | ١٠٤٣ |
| ٢٣٩ | ٢ | ١٤ | ١٠٤٨ |
| ٢٤٠ | ٢ | ١٥ | ١٠٥٢ |

السهيل

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢ | ١٦ | ١٠٥٦ |
| ٢٤٢ | ٢ | ١٧ | ١٠٦١ |
| ٢٤٣ | ٢ | ١٨ | ١٠٦٥ |
| ٢٤٤ | ٢ | ١٩ | ١٠٧٠ |
| ٢٤٥ | ٢ | ٢٠ | ١٠٧٤ |
| ٢٤٦ | ٢ | ٢١ | ١٠٧٨ |
| ٢٤٧ | ٢ | ٢٢ | ١٠٨٣ |
| ٢٤٨ | ٢ | ٢٢ | ١٠٨٧ |
| ٢٤٩ | ٢ | ٢٣ | ١٠٩٢ |
| ٢٥٠ | ٢ | ٢٤ | ١٠٩٦ |
| ٢٥١ | ٢ | ٢٥ | ١١٠٠ |
| ٢٥٢ | ٢ | ٢٦ | ١١٠٥ |
| ٢٥٣ | ٢ | ٢٧ | ١١٠٩ |
| ٢٥٤ | ٢ | ٢٨ | ١١١٣ |
| ٢٥٥ | ٢ | ٢٩ | ١١١٨ |
| ٢٥٦ | ٣ | ٠١ | ١١٢٢ |
| ٢٥٧ | ٣ | ١٠ | ١١٢٧ |
| ٢٥٨ | ٣ | ١٩ | ١١٣١ |
| ٢٥٩ | ٣ | ٢٨ | ١١٣٥ |
| ٢٦٠ | ٣ | ٣٧ | ١١٤٠ |
| ٢٦١ | ٣ | ٤٦ | ١١٤٤ |
| ٢٦٢ | ٣ | ٥٥ | ١١٤٩ |
| ٢٦٣ | ٣ | ٦٤ | ١١٥٣ |
| ٢٦٤ | ٣ | ٧٣ | ١١٥٧ |
| ٢٦٥ | ٣ | ٨٢ | ١١٦٢ |
| ٢٦٦ | ٣ | ٩١ | ١١٦٦ |
| ٢٦٧ | ٤ | ٠٠ | ١١٧٠ |
| ٢٦٨ | ٤ | ٠٩ | ١١٧٥ |
| ٢٦٩ | ٤ | ١٨ | ١١٧٩ |
| ٢٧٠ | ٤ | ٢٧ | ١١٨٤ |
| ٢٧١ | ٤ | ٣٦ | ١١٨٨ |
| ٢٧٢ | ٤ | ٤٥ | ١١٩٢ |
| ٢٧٣ | ٤ | ٥٤ | ١١٩٧ |
| ٢٧٤ | ٤ | ٦٣ | ١٢٠١ |
| ٢٧٥ | ٤ | ٧٢ | ١٢٠٦ |
| ٢٧٦ | ٤ | ٨١ | ١٢١٠ |
| ٢٧٧ | ٤ | ٩٠ | ١٢١٤ |
| ٢٧٨ | ٤ | ٩٩ | ١٢١٩ |
| ٢٧٩ | ٥ | ٠٨ | ١٢٢٣ |
| ٢٨٠ | ٥ | ١٧ | ١٢٢٧ |
| ٢٨١ | ٥ | ٢٦ | ١٢٣٢ |
| ٢٨٢ | ٥ | ٣٥ | ١٢٣٦ |
| ٢٨٣ | ٥ | ٤٤ | ١٢٤١ |
| ٢٨٤ | ٥ | ٥٣ | ١٢٤٥ |
| ٢٨٥ | ٥ | ٦٢ | ١٢٤٩ |
| ٢٨٦ | ٥ | ٧١ | ١٢٥٤ |
| ٢٨٧ | ٥ | ٨٠ | ١٢٥٨ |
| ٢٨٨ | ٥ | ٨٩ | ١٢٦٣ |
| ٢٨٩ | ٥ | ٩٨ | ١٢٦٧ |
| ٢٩٠ | ٦ | ٠٧ | ١٢٧١ |
| ٢٩١ | ٦ | ١٦ | ١٢٧٦ |
| ٢٩٢ | ٦ | ٢٤ | ١٢٨٠ |
| ٢٩٣ | ٦ | ٣٣ | ١٢٨٤ |
| ٢٩٤ | ٦ | ٤٢ | ١٢٨٩ |
| ٢٩٥ | ٦ | ٥١ | ١٢٩٣ |
| ٢٩٦ | ٦ | ٦٠ | ١٢٩٨ |
| ٢٩٧ | ٦ | ٦٩ | ١٣٠٢ |
| ٢٩٨ | ٦ | ٧٨ | ١٣٠٧ |
| ٢٩٩ | ٦ | ٨٧ | ١٣١١ |
| ٣٠٠ | ٦ | ٩٦ | ١٣١٥ |

الشمال

النعش

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٩ | ٠٥ | ٠ |
| ٢ | ١٨ | ٠٩ | ٠ |
| ٣ | ٢٧ | ١٤ | ٠ |
| ٤ | ٣٦ | ١٨ | ٠ |
| ٥ | ٤٥ | ٢٣ | ٠ |
| ٦ | ٥٣ | ٢٧ | ٠ |
| ٧ | ٦٢ | ٣٢ | ٠ |
| ٨ | ٧١ | ٣٦ | ٠ |
| ٩ | ٨٠ | ٤١ | ٠ |
| ١٠ | ٨٩ | ٤٥ | ٠ |
| ١١ | ٩٨ | ٥٠ | ٠ |
| ١٢ | ١٠٧ | ٥٤ | ٠ |
| ١٣ | ١١٦ | ٥٩ | ٠ |
| ١٤ | ١٢٥ | ٦٤ | ٠ |
| ١٥ | ١٣٤ | ٦٨ | ٠ |
| ١٦ | ١٤٣ | ٧٣ | ٠ |
| ١٧ | ١٥١ | ٧٧ | ٠ |
| ١٨ | ١٦٠ | ٨٢ | ٠ |
| ١٩ | ١٦٩ | ٨٦ | ٠ |
| ٢٠ | ١٧٨ | ٩١ | ٠ |
| ٢١ | ١٨٧ | ٩٥ | ٠ |
| ٢٢ | ١٩٦ | ١٠٠ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٠٥ | ١٠٤ | ١ |
| ٢٤ | ٢١٤ | ١٠٩ | ١ |
| ٢٥ | ٢٢٣ | ١١٣ | ١ |
| ٢٦ | ٢٣٢ | ١١٨ | ١ |
| ٢٧ | ٢٤١ | ١٢٣ | ١ |
| ٢٨ | ٢٤٩ | ١٢٧ | ١ |
| ٢٩ | ٢٥٨ | ١٣٢ | ١ |
| ٣٠ | ٢٦٧ | ١٣٦ | ١ |
| ٣١ | ٢٧٦ | ١٤١ | ١ |
| ٣٢ | ٢٨٥ | ١٤٥ | ١ |
| ٣٣ | ٢٩٤ | ١٥٠ | ١ |
| ٣٤ | ٣٠٣ | ١٥٤ | ١ |
| ٣٥ | ٣١٢ | ١٥٩ | ١ |
| ٣٦ | ٣٢١ | ١٦٣ | ١ |
| ٣٧ | ٣٣٠ | ١٦٨ | ١ |
| ٣٨ | ٣٣٩ | ١٧٣ | ١ |
| ٣٩ | ٣٤٧ | ١٧٧ | ١ |
| ٤٠ | ٣٥٦ | ١٨٢ | ١ |
| ٤١ | ٣٦٥ | ١٨٦ | ١ |
| ٤٢ | ٣٧٤ | ١٩١ | ١ |
| ٤٣ | ٣٨٣ | ١٩٥ | ١ |
| ٤٤ | ٣٩٢ | ٢٠٠ | ٢ |
| ٤٥ | ٤٠١ | ٢٠٤ | ٢ |
| ٤٦ | ٤١٠ | ٢٠٩ | ٢ |
| ٤٧ | ٤١٩ | ٢١٣ | ٢ |
| ٤٨ | ٤٢٨ | ٢١٨ | ٢ |
| ٤٩ | ٤٣٧ | ٢٢٢ | ٢ |
| ٥٠ | ٤٤٦ | ٢٢٧ | ٢ |
| ٥١ | ٤٥٤ | ٢٣٢ | ٢ |
| ٥٢ | ٤٦٣ | ٢٣٦ | ٢ |
| ٥٣ | ٤٧٢ | ٢٤١ | ٢ |
| ٥٤ | ٤٨١ | ٢٤٥ | ٢ |
| ٥٥ | ٤٩٠ | ٢٥٠ | ٢ |
| ٥٦ | ٤٩٩ | ٢٥٤ | ٢ |
| ٥٧ | ٥٠٨ | ٢٥٩ | ٢ |
| ٥٨ | ٥١٧ | ٢٦٣ | ٢ |
| ٥٩ | ٥٢٦ | ٢٦٨ | ٢ |
| ٦٠ | ٥٣٥ | ٢٧٢ | ٢ |

نكتر ٢٧

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٤٤ | ٥٤ | ٢ |
| ٢ | ٥٥ | ٥٤ | ٢ |
| ٣ | ٦٦ | ٥٤ | ٢ |
| ٤ | ٧٧ | ٥٤ | ٢ |
| ٥ | ٨٨ | ٥٤ | ٢ |
| ٦ | ٩٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٧ | ١٠٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٨ | ١١٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٩ | ١٢٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٠ | ١٣٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١١ | ١٤٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٢ | ١٥٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٣ | ١٦٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٤ | ١٧٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٥ | ١٨٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٦ | ١٩٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٧ | ٢٠٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٨ | ٢١٩ | ٥٤ | ٢ |
| ١٩ | ٢٢٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٠ | ٢٣٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢١ | ٢٤٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٢ | ٢٥٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٣ | ٢٦٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٤ | ٢٧٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٥ | ٢٨٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٦ | ٢٩٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٧ | ٣٠٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٨ | ٣١٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٢٩ | ٣٢٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٠ | ٣٣٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣١ | ٣٤٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٢ | ٣٥٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٣ | ٣٦٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٤ | ٣٧٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٥ | ٣٨٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٦ | ٣٩٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٧ | ٤٠٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٨ | ٤١٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٣٩ | ٤٢٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٠ | ٤٣٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤١ | ٤٤٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٢ | ٤٥٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٣ | ٤٦٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٤ | ٤٧٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٥ | ٤٨٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٦ | ٤٩٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٧ | ٥٠٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٨ | ٥١٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٤٩ | ٥٢٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٠ | ٥٣٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥١ | ٥٤٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٢ | ٥٥٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٣ | ٥٦٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٤ | ٥٧٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٥ | ٥٨٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٦ | ٥٩٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٧ | ٦٠٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٨ | ٦١٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٥٩ | ٦٢٩ | ٥٤ | ٢ |
| ٦٠ | ٦٣٩ | ٥٤ | ٢ |

ناكت ٦٣

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٧٨ | ١٠ | ٥ |
| ٢ | ٨٧ | ١٠ | ٥ |
| ٣ | ٩٦ | ١٠ | ٥ |
| ٤ | ١٠٥ | ١١ | ٥ |
| ٥ | ١١٤ | ١١ | ٥ |
| ٦ | ١٢٣ | ١١ | ٥ |
| ٧ | ١٣٢ | ١١ | ٥ |
| ٨ | ١٤٠ | ١١ | ٥ |
| ٩ | ١٤٩ | ١١ | ٥ |
| ١٠ | ١٥٨ | ١١ | ٥ |
| ١١ | ١٦٧ | ١١ | ٥ |
| ١٢ | ١٧٦ | ١١ | ٥ |
| ١٣ | ١٨٥ | ١٢ | ٧ |
| ١٤ | ١٩٤ | ١٢ | ٧ |
| ١٥ | ٢٠٣ | ١٢ | ٧ |
| ١٦ | ٢١٢ | ١٢ | ٧ |
| ١٧ | ٢٢١ | ١٢ | ٧ |
| ١٨ | ٢٣٠ | ١٢ | ٧ |
| ١٩ | ٢٣٨ | ١٢ | ٧ |
| ٢٠ | ٢٤٧ | ١٢ | ٧ |
| ٢١ | ٢٥٦ | ١٢ | ٧ |
| ٢٢ | ٢٦٥ | ١٢ | ٧ |
| ٢٣ | ٢٧٤ | ١٢ | ٧ |
| ٢٤ | ٢٨٣ | ١٢ | ٧ |
| ٢٥ | ٢٩٢ | ١٢ | ٧ |
| ٢٦ | ٣٠١ | ١٣ | ٧ |
| ٢٧ | ٣٠٩ | ١٣ | ٧ |
| ٢٨ | ٣١٨ | ١٣ | ٧ |
| ٢٩ | ٣٢٧ | ١٣ | ٧ |
| ٣٠ | ٣٣٦ | ١٣ | ٧ |
| ٣١ | ٣٤٥ | ١٣ | ٧ |
| ٣٢ | ٣٥٤ | ١٣ | ٧ |
| ٣٣ | ٣٦٣ | ١٣ | ٧ |
| ٣٤ | ٣٧٢ | ١٣ | ٧ |
| ٣٥ | ٣٨١ | ١٣ | ٧ |
| ٣٦ | ٣٩٠ | ١٣ | ٧ |
| ٣٧ | ٣٩٩ | ١٣ | ٧ |
| ٣٨ | ٤٠٨ | ١٣ | ٧ |
| ٣٩ | ٤١٧ | ١٣ | ٧ |
| ٤٠ | ٤٢٦ | ١٣ | ٧ |
| ٤١ | ٤٣٥ | ١٣ | ٧ |
| ٤٢ | ٤٤٤ | ١٣ | ٧ |
| ٤٣ | ٤٥٢ | ١٤ | ٧ |
| ٤٤ | ٤٦١ | ١٤ | ٧ |
| ٤٥ | ٤٧٠ | ١٤ | ٧ |
| ٤٦ | ٤٧٩ | ١٤ | ٧ |
| ٤٧ | ٤٨٨ | ١٤ | ٧ |
| ٤٨ | ٤٩٧ | ١٤ | ٧ |
| ٤٩ | ٥٠٦ | ١٥ | ٧ |
| ٥٠ | ٥١٥ | ١٥ | ٧ |
| ٥١ | ٥٢٤ | ١٥ | ٧ |
| ٥٢ | ٥٣٣ | ١٥ | ٧ |
| ٥٣ | ٥٤١ | ١٥ | ٧ |
| ٥٤ | ٥٥٠ | ١٥ | ٧ |
| ٥٥ | ٥٥٩ | ١٥ | ٧ |
| ٥٦ | ٥٦٨ | ١٥ | ٧ |
| ٥٧ | ٥٧٧ | ١٥ | ٨ |
| ٥٨ | ٥٨٦ | ١٥ | ٨ |
| ٥٩ | ٥٩٥ | ١٦ | ٨ |
| ٦٠ | ٦٠٤ | ١٦ | ٨ |

السهيل

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٧٣ | ١٦ | ٨ |
| ٢ | ٧٢ | ١٦ | ٨ |
| ٣ | ٧١ | ١٦ | ٨ |
| ٤ | ٧٠ | ١٦ | ٨ |
| ٥ | ٦٩ | ١٦ | ٨ |
| ٦ | ٦٨ | ١٦ | ٨ |
| ٧ | ٦٧ | ١٦ | ٨ |
| ٨ | ٦٦ | ١٦ | ٨ |
| ٩ | ٦٥ | ١٦ | ٨ |
| ١٠ | ٦٤ | ١٦ | ٨ |
| ١١ | ٦٣ | ١٦ | ٨ |
| ١٢ | ٦٢ | ١٦ | ٨ |
| ١٣ | ٦١ | ١٦ | ٨ |
| ١٤ | ٦٠ | ١٦ | ٨ |
| ١٥ | ٥٩ | ١٦ | ٨ |
| ١٦ | ٥٨ | ١٦ | ٨ |
| ١٧ | ٥٧ | ١٦ | ٨ |
| ١٨ | ٥٦ | ١٦ | ٨ |
| ١٩ | ٥٥ | ١٦ | ٨ |
| ٢٠ | ٥٤ | ١٦ | ٨ |
| ٢١ | ٥٣ | ١٦ | ٨ |
| ٢٢ | ٥٢ | ١٦ | ٨ |
| ٢٣ | ٥١ | ١٦ | ٨ |
| ٢٤ | ٥٠ | ١٦ | ٨ |
| ٢٥ | ٤٩ | ١٦ | ٨ |
| ٢٦ | ٤٨ | ١٦ | ٨ |
| ٢٧ | ٤٧ | ١٦ | ٨ |
| ٢٨ | ٤٦ | ١٦ | ٨ |
| ٢٩ | ٤٥ | ١٦ | ٨ |
| ٣٠ | ٤٤ | ١٦ | ٨ |
| ٣١ | ٤٣ | ١٦ | ٨ |
| ٣٢ | ٤٢ | ١٦ | ٨ |
| ٣٣ | ٤١ | ١٦ | ٨ |
| ٣٤ | ٤٠ | ١٦ | ٨ |
| ٣٥ | ٣٩ | ١٦ | ٨ |
| ٣٦ | ٣٨ | ١٦ | ٨ |
| ٣٧ | ٣٧ | ١٦ | ٨ |
| ٣٨ | ٣٦ | ١٦ | ٨ |
| ٣٩ | ٣٥ | ١٦ | ٨ |
| ٤٠ | ٣٤ | ١٦ | ٨ |
| ٤١ | ٣٣ | ١٦ | ٨ |
| ٤٢ | ٣٢ | ١٦ | ٨ |
| ٤٣ | ٣١ | ١٦ | ٨ |
| ٤٤ | ٣٠ | ١٦ | ٨ |
| ٤٥ | ٢٩ | ١٦ | ٨ |
| ٤٦ | ٢٨ | ١٦ | ٨ |
| ٤٧ | ٢٧ | ١٦ | ٨ |
| ٤٨ | ٢٦ | ١٦ | ٨ |
| ٤٩ | ٢٥ | ١٦ | ٨ |
| ٥٠ | ٢٤ | ١٦ | ٨ |
| ٥١ | ٢٣ | ١٦ | ٨ |
| ٥٢ | ٢٢ | ١٦ | ٨ |
| ٥٣ | ٢١ | ١٦ | ٨ |
| ٥٤ | ٢٠ | ١٦ | ٨ |
| ٥٥ | ١٩ | ١٦ | ٨ |
| ٥٦ | ١٨ | ١٦ | ٨ |
| ٥٧ | ١٧ | ١٦ | ٨ |
| ٥٨ | ١٦ | ١٦ | ٨ |
| ٥٩ | ١٥ | ١٦ | ٨ |
| ٦٠ | ١٤ | ١٦ | ٨ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٤١ | ٤٧ | ٢١ | ٢ |
| ٤٢ | ٥٦ | ٢١ | ٢ |
| ٤٣ | ٦٥ | ٢١ | ٢ |
| ٤٤ | ٧٤ | ٢١ | ٢ |
| ٤٥ | ٨٣ | ٢١ | ٢ |
| ٤٦ | ٩٢ | ٢١ | ٢ |
| ٤٧ | ١٠١ | ٢٢ | ٢ |
| ٤٨ | ١١٠ | ٢٢ | ٢ |
| ٤٩ | ١١٩ | ٢٢ | ٢ |
| ٥٠ | ١٢٨ | ٢٢ | ٢ |
| ٥١ | ١٣٧ | ٢٢ | ٢ |
| ٥٢ | ١٤٦ | ٢٢ | ٢ |
| ٥٣ | ١٥٤ | ٢٣ | ٢ |
| ٥٤ | ١٦٣ | ٢٣ | ٢ |
| ٥٥ | ١٧٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٥٦ | ١٨١ | ٢٣ | ٢ |
| ٥٧ | ١٩٠ | ٢٣ | ٢ |
| ٥٨ | ١٩٩ | ٢٣ | ٢ |
| ٥٩ | ٢٠٨ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٠ | ٢١٧ | ٢٣ | ٢ |
| ٦١ | ٢٢٦ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٢ | ٢٣٥ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٣ | ٢٤٤ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٤ | ٢٥٣ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٥ | ٢٦٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٦ | ٢٧١ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٧ | ٢٨٠ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٨ | ٢٨٩ | ٢٣ | ٢ |
| ٦٩ | ٢٩٨ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٠ | ٣٠٧ | ٢٣ | ٢ |
| ٧١ | ٣١٦ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٢ | ٣٢٥ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٣ | ٣٣٤ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٤ | ٣٤٣ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٥ | ٣٥٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٦ | ٣٦١ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٧ | ٣٧٠ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٨ | ٣٧٩ | ٢٣ | ٢ |
| ٧٩ | ٣٨٨ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٠ | ٣٩٧ | ٢٣ | ٢ |
| ٨١ | ٤٠٦ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٢ | ٤١٥ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٣ | ٤٢٤ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٤ | ٤٣٣ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٥ | ٤٤٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٦ | ٤٥١ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٧ | ٤٦٠ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٨ | ٤٦٩ | ٢٣ | ٢ |
| ٨٩ | ٤٧٨ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٠ | ٤٨٧ | ٢٣ | ٢ |
| ٩١ | ٤٩٦ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٢ | ٥٠٥ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٣ | ٥١٤ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٤ | ٥٢٣ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٥ | ٥٣٢ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٦ | ٥٤١ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٧ | ٥٥٠ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٨ | ٥٥٩ | ٢٣ | ٢ |
| ٩٩ | ٥٦٨ | ٢٣ | ٢ |
| ١٠٠ | ٥٧٧ | ٢٣ | ٢ |

التير ع ط ع ط ع ط ع ط الشاع

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٠٩ | ٠٠٥ | ٠ |
| ٢ | ٠١٨ | ٠٠٩ | ٠ |
| ٣ | ٠٢٦ | ٠١٤ | ٠ |
| ٤ | ٠٣٥ | ٠١٩ | ٠ |
| ٥ | ٠٤٤ | ٠٢٣ | ٠ |
| ٦ | ٠٥٣ | ٠٢٨ | ٠ |
| ٧ | ٠٦٢ | ٠٣٣ | ٠ |
| ٨ | ٠٧١ | ٠٣٨ | ٠ |
| ٩ | ٠٨٠ | ٠٤٢ | ٠ |
| ١٠ | ٠٨٨ | ٠٤٧ | ١ |
| ١١ | ٠٩٧ | ٠٥٢ | ٠ |
| ١٢ | ١٠٦ | ٠٥٦ | ٠ |
| ١٣ | ١١٥ | ٠٦١ | ٠ |
| ١٤ | ١٢٤ | ٠٦٦ | ٠ |
| ١٥ | ١٣٢ | ٠٧٠ | ٠ |
| ١٦ | ١٤١ | ٠٧٥ | ٠ |
| ١٧ | ١٥٠ | ٠٨٠ | ٠ |
| ١٨ | ١٥٩ | ٠٨٥ | ٠ |
| ١٩ | ١٦٨ | ٠٨٩ | ٠ |
| ٢٠ | ١٧٧ | ٠٩٤ | ٠ |
| ٢١ | ١٨٥ | ٠٩٩ | ٠ |
| ٢٢ | ١٩٤ | ١٠٣ | ١ |
| ٢٣ | ٢٠٣ | ١٠٨ | ١ |
| ٢٤ | ٢١٢ | ١١٣ | ١ |
| ٢٥ | ٢٢١ | ١١٧ | ١ |
| ٢٦ | ٢٣٠ | ١٢٢ | ١ |
| ٢٧ | ٢٣٨ | ١٢٧ | ١ |
| ٢٨ | ٢٤٧ | ١٣١ | ١ |
| ٢٩ | ٢٥٦ | ١٣٦ | ١ |
| ٣٠ | ٢٦٥ | ١٤١ | ١ |
| ٣١ | ٢٧٤ | ١٤٦ | ١ |
| ٣٢ | ٢٨٣ | ١٥٠ | ١ |
| ٣٣ | ٢٩١ | ١٥٥ | ١ |
| ٣٤ | ٣٠٠ | ١٦٠ | ١ |
| ٣٥ | ٣٠٩ | ١٦٤ | ١ |
| ٣٦ | ٣١٨ | ١٦٩ | ١ |
| ٣٧ | ٣٢٧ | ١٧٤ | ١ |
| ٣٨ | ٣٣٦ | ١٧٨ | ١ |
| ٣٩ | ٣٤٤ | ١٨٣ | ١ |
| ٤٠ | ٣٥٣ | ١٨٨ | ١ |
| ٤١ | ٣٦٢ | ١٩٢ | ١ |
| ٤٢ | ٣٧١ | ١٩٧ | ١ |
| ٤٣ | ٣٨٠ | ٢٠٢ | ٢ |
| ٤٤ | ٣٨٨ | ٢٠٧ | ٢ |
| ٤٥ | ٣٩٧ | ٢١١ | ٢ |
| ٤٦ | ٤٠٦ | ٢١٦ | ٢ |
| ٤٧ | ٤١٥ | ٢٢١ | ٢ |
| ٤٨ | ٤٢٤ | ٢٢٥ | ٢ |
| ٤٩ | ٤٣٣ | ٢٣٠ | ٢ |
| ٥٠ | ٤٤١ | ٢٣٥ | ٢ |
| ٥١ | ٤٥٠ | ٢٣٩ | ٢ |
| ٥٢ | ٤٥٩ | ٢٤٤ | ٢ |
| ٥٣ | ٤٦٨ | ٢٤٩ | ٢ |
| ٥٤ | ٤٧٧ | ٢٥٤ | ٢ |
| ٥٥ | ٤٨٦ | ٢٥٨ | ٢ |
| ٥٦ | ٤٩٤ | ٢٦٣ | ٢ |
| ٥٧ | ٥٠٣ | ٢٦٨ | ٢ |
| ٥٨ | ٥١٢ | ٢٧٢ | ٢ |
| ٥٩ | ٥٢١ | ٢٧٧ | ٢ |
| ٦٠ | ٥٣٠ | ٢٨٢ | ٢ |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٥٣٩ | ٢٨٧ | ٦ |
| ٢ | ٥٤٧ | ٢٩١ | ٦ |
| ٣ | ٥٥٦ | ٢٩٦ | ٦ |
| ٤ | ٥٦٥ | ٣٠٠ | ٦ |
| ٥ | ٥٧٤ | ٣٠٥ | ٦ |
| ٦ | ٥٨٣ | ٣١٠ | ٦ |
| ٧ | ٥٩٢ | ٣١٥ | ٦ |
| ٨ | ٦٠٠ | ٣١٩ | ٦ |
| ٩ | ٦٠٩ | ٣٢٤ | ٦ |
| ١٠ | ٦١٨ | ٣٢٩ | ٧ |
| ١١ | ٦٢٧ | ٣٣٣ | ٧ |
| ١٢ | ٦٣٦ | ٣٣٨ | ٧ |
| ١٣ | ٦٤٥ | ٣٤٣ | ٧ |
| ١٤ | ٦٥٣ | ٣٤٧ | ٧ |
| ١٥ | ٦٦٢ | ٣٥٢ | ٧ |
| ١٦ | ٦٧١ | ٣٥٧ | ٧ |
| ١٧ | ٦٨٠ | ٣٦١ | ٧ |
| ١٨ | ٦٨٩ | ٣٦٦ | ٧ |
| ١٩ | ٦٩٨ | ٣٧١ | ٧ |
| ٢٠ | ٧٠٦ | ٣٧٦ | ٨ |
| ٢١ | ٧١٥ | ٣٨٠ | ٨ |
| ٢٢ | ٧٢٤ | ٣٨٥ | ٨ |
| ٢٣ | ٧٣٣ | ٣٩٠ | ٨ |
| ٢٤ | ٧٤٢ | ٣٩٤ | ٨ |
| ٢٥ | ٧٥١ | ٣٩٩ | ٨ |
| ٢٦ | ٧٥٩ | ٤٠٤ | ٨ |
| ٢٧ | ٧٦٨ | ٤٠٨ | ٨ |
| ٢٨ | ٧٧٧ | ٤١٣ | ٨ |
| ٢٩ | ٧٨٦ | ٤١٨ | ٨ |
| ٣٠ | ٧٩٥ | ٤٢٣ | ٩ |
| ٣١ | ٨٠٣ | ٤٢٧ | ٩ |
| ٣٢ | ٨١٢ | ٤٣٢ | ٩ |
| ٣٣ | ٨٢١ | ٤٣٧ | ٩ |
| ٣٤ | ٨٣٠ | ٤٤١ | ٩ |
| ٣٥ | ٨٣٩ | ٤٤٦ | ٩ |
| ٣٦ | ٨٤٨ | ٤٥١ | ٩ |
| ٣٧ | ٨٥٦ | ٤٥٥ | ٩ |
| ٣٨ | ٨٦٥ | ٤٦٠ | ٩ |
| ٣٩ | ٨٧٤ | ٤٦٥ | ٩ |
| ٤٠ | ٨٨٣ | ٤٦٩ | ١٠ |
| ٤١ | ٨٩٢ | ٤٧٤ | ١٠ |
| ٤٢ | ٩٠١ | ٤٧٩ | ١٠ |
| ٤٣ | ٩٠٩ | ٤٨٤ | ١٠ |
| ٤٤ | ٩١٨ | ٤٨٨ | ١٠ |
| ٤٥ | ٩٢٧ | ٤٩٣ | ١٠ |
| ٤٦ | ٩٣٦ | ٤٩٨ | ١٠ |
| ٤٧ | ٩٤٥ | ٥٠٢ | ١٠ |
| ٤٨ | ٩٥٤ | ٥٠٧ | ١٠ |
| ٤٩ | ٩٦٢ | ٥١٢ | ١٠ |
| ٥٠ | ٩٧١ | ٥١٧ | ١١ |
| ٥١ | ٩٨٠ | ٥٢١ | ١١ |
| ٥٢ | ٩٨٩ | ٥٢٦ | ١١ |
| ٥٣ | ٩٩٨ | ٥٣١ | ١١ |
| ٥٤ | ١٠٠٧ | ٥٣٥ | ١١ |
| ٥٥ | ١٠١٥ | ٥٤٠ | ١١ |
| ٥٦ | ١٠٢٤ | ٥٤٥ | ١١ |
| ٥٧ | ١٠٣٣ | ٥٤٩ | ١١ |
| ٥٨ | ١٠٤٢ | ٥٥٤ | ١١ |
| ٥٩ | ١٠٥١ | ٥٥٩ | ١١ |
| ٦٠ | ١٠٦٠ | ٥٦٣ | ١٢ |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ٢١ | ١٠٦٨ | ٥٦٨ | ٥ |
| ٢٢ | ١٠٧٧ | ٥٧٣ | ٥ |
| ٢٣ | ١٠٨٦ | ٥٧٧ | ٥ |
| ٢٤ | ١٠٩٥ | ٥٨٢ | ٥ |
| ٢٥ | ١١٠٤ | ٥٨٧ | ٥ |
| ٢٦ | ١١١٣ | ٥٩٢ | ٥ |
| ٢٧ | ١١٢٢ | ٥٩٦ | ٥ |
| ٢٨ | ١١٣٠ | ٦٠١ | ٦ |
| ٢٩ | ١١٣٩ | ٦٠٦ | ٦ |
| ٣٠ | ١١٤٨ | ٦١٠ | ٦ |
| ٣١ | ١١٥٧ | ٦١٥ | ٦ |
| ٣٢ | ١١٦٥ | ٦٢٠ | ٦ |
| ٣٣ | ١١٧٤ | ٦٢٤ | ٦ |
| ٣٤ | ١١٨٣ | ٦٢٩ | ٦ |
| ٣٥ | ١١٩٢ | ٦٣٤ | ٦ |
| ٣٦ | ١٢٠١ | ٦٣٨ | ٦ |
| ٣٧ | ١٢١٠ | ٦٤٣ | ٦ |
| ٣٨ | ١٢١٨ | ٦٤٨ | ٦ |
| ٣٩ | ١٢٢٧ | ٦٥٣ | ٦ |
| ٤٠ | ١٢٣٦ | ٦٥٧ | ٦ |
| ٤١ | ١٢٤٥ | ٦٦٢ | ٦ |
| ٤٢ | ١٢٥٤ | ٦٦٧ | ٦ |
| ٤٣ | ١٢٦٣ | ٦٧١ | ٦ |
| ٤٤ | ١٢٧١ | ٦٧٦ | ٦ |
| ٤٥ | ١٢٨٠ | ٦٨١ | ٦ |
| ٤٦ | ١٢٨٩ | ٦٨٥ | ٦ |
| ٤٧ | ١٢٩٨ | ٦٩٠ | ٦ |
| ٤٨ | ١٣٠٧ | ٦٩٥ | ٦ |
| ٤٩ | ١٣١٦ | ٧٠٠ | ٧ |
| ٥٠ | ١٣٢٥ | ٧٠٤ | ٧ |
| ٥١ | ١٣٣٣ | ٧٠٩ | ٧ |
| ٥٢ | ١٣٤٢ | ٧١٤ | ٧ |
| ٥٣ | ١٣٥١ | ٧١٨ | ٧ |
| ٥٤ | ١٣٦٠ | ٧٢٣ | ٧ |
| ٥٥ | ١٣٦٩ | ٧٢٨ | ٧ |
| ٥٦ | ١٣٧٧ | ٧٣٢ | ٧ |
| ٥٧ | ١٣٨٦ | ٧٣٧ | ٧ |
| ٥٨ | ١٣٩٥ | ٧٤٢ | ٧ |
| ٥٩ | ١٤٠٤ | ٧٤٦ | ٧ |
| ٦٠ | ١٤١٣ | ٧٥١ | ٧ |
| ٦١ | ١٤٢٢ | ٧٥٦ | ٧ |
| ٦٢ | ١٤٣٠ | ٧٦١ | ٧ |
| ٦٣ | ١٤٣٩ | ٧٦٥ | ٧ |
| ٦٤ | ١٤٤٨ | ٧٧٠ | ٧ |
| ٦٥ | ١٤٥٧ | ٧٧٥ | ٧ |
| ٦٦ | ١٤٦٦ | ٧٧٩ | ٧ |
| ٦٧ | ١٤٧٥ | ٧٨٤ | ٧ |
| ٦٨ | ١٤٨٣ | ٧٨٩ | ٧ |
| ٦٩ | ١٤٩٢ | ٧٩٣ | ٧ |
| ٧٠ | ١٥٠١ | ٧٩٨ | ٧ |
| ٧١ | ١٥١٠ | ٨٠٣ | ٨ |
| ٧٢ | ١٥١٩ | ٨٠٧ | ٨ |
| ٧٣ | ١٥٢٧ | ٨١٢ | ٨ |
| ٧٤ | ١٥٣٦ | ٨١٧ | ٨ |
| ٧٥ | ١٥٤٥ | ٨٢٢ | ٨ |
| ٧٦ | ١٥٥٤ | ٨٢٦ | ٨ |
| ٧٧ | ١٥٦٣ | ٨٣١ | ٨ |
| ٧٨ | ١٥٧٢ | ٨٣٦ | ٨ |
| ٧٩ | ١٥٨٠ | ٨٤٠ | ٨ |
| ٨٠ | ١٥٨٩ | ٨٤٥ | ٨ |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ٨١ | ١٥٩٨ | ٨٥٠ | ٨ |
| ٨٢ | ١٦٠٧ | ٨٥٤ | ٨ |
| ٨٣ | ١٦١٦ | ٨٥٩ | ٨ |
| ٨٤ | ١٦٢٥ | ٨٦٤ | ٨ |
| ٨٥ | ١٦٣٤ | ٨٦٩ | ٨ |
| ٨٦ | ١٦٤٢ | ٨٧٣ | ٨ |
| ٨٧ | ١٦٥١ | ٨٧٨ | ٨ |
| ٨٨ | ١٦٦٠ | ٨٨٣ | ٨ |
| ٨٩ | ١٦٦٩ | ٨٨٧ | ٨ |
| ٩٠ | ١٦٧٨ | ٨٩٢ | ٨ |
| ٩١ | ١٦٨٦ | ٨٩٧ | ٨ |
| ٩٢ | ١٦٩٥ | ٩٠١ | ٨ |
| ٩٣ | ١٧٠٤ | ٩٠٦ | ٨ |
| ٩٤ | ١٧١٣ | ٩١١ | ٨ |
| ٩٥ | ١٧٢٢ | ٩١٥ | ٨ |
| ٩٦ | ١٧٣١ | ٩٢٠ | ٨ |
| ٩٧ | ١٧٣٩ | ٩٢٥ | ٨ |
| ٩٨ | ١٧٤٨ | ٩٣٠ | ٨ |
| ٩٩ | ١٧٥٧ | ٩٣٤ | ٨ |
| ١٠٠ | ١٧٦٦ | ٩٣٩ | ٨ |
| ١٠١ | ١٧٧٥ | ٩٤٤ | ٨ |
| ١٠٢ | ١٧٨٤ | ٩٤٨ | ٨ |
| ١٠٣ | ١٧٩٢ | ٩٥٣ | ٨ |
| ١٠٤ | ١٨٠١ | ٩٥٨ | ٨ |
| ١٠٥ | ١٨١٠ | ٩٦٢ | ٨ |
| ١٠٦ | ١٨١٩ | ٩٦٧ | ٨ |
| ١٠٧ | ١٨٢٨ | ٩٧٢ | ٨ |
| ١٠٨ | ١٨٣٧ | ٩٧٧ | ٨ |
| ١٠٩ | ١٨٤٥ | ٩٨١ | ٨ |
| ١١٠ | ١٨٥٤ | ٩٨٦ | ٨ |
| ١١١ | ١٨٦٣ | ٩٩١ | ٨ |
| ١١٢ | ١٨٧٢ | ٩٩٥ | ٨ |
| ١١٣ | ١٨٨١ | ١٠٠٠ | ٨ |
| ١١٤ | ١٨٩٠ | ١٠٠٥ | ٨ |
| ١١٥ | ١٨٩٨ | ١٠٠٩ | ٨ |
| ١١٦ | ١٩٠٧ | ١٠١٤ | ٨ |
| ١١٧ | ١٩١٦ | ١٠١٩ | ٨ |
| ١١٨ | ١٩٢٥ | ١٠٢٣ | ٨ |
| ١١٩ | ١٩٣٤ | ١٠٢٨ | ٨ |
| ١٢٠ | ١٩٤٢ | ١٠٣٣ | ٨ |
| ١٢١ | ١٩٥١ | ١٠٣٨ | ٨ |
| ١٢٢ | ١٩٦٠ | ١٠٤٢ | ٨ |
| ١٢٣ | ١٩٦٩ | ١٠٤٧ | ٨ |
| ١٢٤ | ١٩٧٨ | ١٠٥٢ | ٨ |
| ١٢٥ | ١٩٨٧ | ١٠٥٧ | ٨ |
| ١٢٦ | ١٩٩٥ | ١٠٦١ | ٨ |
| ١٢٧ | ٢٠٠٤ | ١٠٦٦ | ٨ |
| ١٢٨ | ٢٠١٣ | ١٠٧٠ | ٨ |
| ١٢٩ | ٢٠٢٢ | ١٠٧٥ | ٨ |
| ١٣٠ | ٢٠٣١ | ١٠٨٠ | ٨ |
| ١٣١ | ٢٠٤٠ | ١٠٨٤ | ٨ |
| ١٣٢ | ٢٠٤٨ | ١٠٨٩ | ٨ |
| ١٣٣ | ٢٠٥٧ | ١٠٩٤ | ٨ |
| ١٣٤ | ٢٠٦٦ | ١٠٩٨ | ٨ |
| ١٣٥ | ٢٠٧٥ | ١١٠٣ | ٨ |
| ١٣٦ | ٢٠٨٤ | ١١٠٨ | ٨ |
| ١٣٧ | ٢٠٩٣ | ١١١٣ | ٨ |
| ١٣٨ | ٢١٠١ | ١١١٧ | ٨ |
| ١٣٩ | ٢١١٠ | ١١٢٢ | ٨ |
| ١٤٠ | ٢١١٩ | ١١٢٧ | ٨ |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ٤١ | ٢١٢٨ | ١١٣١ | ٨ |
| ٤٢ | ٢١٣٧ | ١١٣٦ | ٨ |
| ٤٣ | ٢١٤٦ | ١١٤١ | ٨ |
| ٤٤ | ٢١٥٤ | ١١٤٦ | ٨ |
| ٤٥ | ٢١٦٣ | ١١٥٠ | ٨ |
| ٤٦ | ٢١٧٢ | ١١٥٥ | ٨ |
| ٤٧ | ٢١٨١ | ١١٦٠ | ٨ |
| ٤٨ | ٢١٩٠ | ١١٦٤ | ٨ |
| ٤٩ | ٢١٩٩ | ١١٦٩ | ٨ |
| ٥٠ | ٢٢٠٧ | ١١٧٤ | ٨ |
| ٥١ | ٢٢١٦ | ١١٧٩ | ٨ |
| ٥٢ | ٢٢٢٥ | ١١٨٣ | ٨ |
| ٥٣ | ٢٢٣٤ | ١١٨٨ | ٨ |
| ٥٤ | ٢٢٤٣ | ١١٩٢ | ٨ |
| ٥٥ | ٢٢٥٢ | ١١٩٧ | ٨ |
| ٥٦ | ٢٢٦٠ | ١٢٠٢ | ٨ |
| ٥٧ | ٢٢٦٩ | ١٢٠٧ | ٨ |
| ٥٨ | ٢٢٧٨ | ١٢١١ | ٨ |
| ٥٩ | ٢٢٨٧ | ١٢١٦ | ٨ |
| ٦٠ | ٢٢٩٦ | ١٢٢١ | ٨ |
| ٦١ | ٢٣٠٤ | ١٢٢٥ | ٨ |
| ٦٢ | ٢٣١٣ | ١٢٣٠ | ٨ |
| ٦٣ | ٢٣٢٢ | ١٢٣٥ | ٨ |
| ٦٤ | ٢٣٣١ | ١٢٣٩ | ٨ |
| ٦٥ | ٢٣٤٠ | ١٢٤٤ | ٨ |
| ٦٦ | ٢٣٤٩ | ١٢٤٩ | ٨ |
| ٦٧ | ٢٣٥٧ | ١٢٥٣ | ٨ |
| ٦٨ | ٢٣٦٦ | ١٢٥٨ | ٨ |
| ٦٩ | ٢٣٧٥ | ١٢٦٣ | ٨ |
| ٧٠ | ٢٣٨٤ | ١٢٦٨ | ٨ |
| ٧١ | ٢٣٩٣ | ١٢٧٢ | ٨ |
| ٧٢ | ٢٤٠٢ | ١٢٧٧ | ٨ |
| ٧٣ | ٢٤١٠ | ١٢٨٢ | ٨ |
| ٧٤ | ٢٤١٩ | ١٢٨٦ | ٨ |
| ٧٥ | ٢٤٢٨ | ١٢٩١ | ٨ |
| ٧٦ | ٢٤٣٧ | ١٢٩٦ | ٨ |
| ٧٧ | ٢٤٤٦ | ١٣٠٠ | ٨ |
| ٧٨ | ٢٤٥٥ | ١٣٠٥ | ٨ |
| ٧٩ | ٢٤٦٣ | ١٣١٠ | ٨ |
| ٨٠ | ٢٤٧٢ | ١٣١٥ | ٨ |
| ٨١ | ٢٤٨١ | ١٣١٩ | ٨ |
| ٨٢ | ٢٤٩٠ | ١٣٢٤ | ٨ |
| ٨٣ | ٢٤٩٩ | ١٣٢٩ | ٨ |
| ٨٤ | ٢٥٠٨ | ١٣٣٣ | ٨ |
| ٨٥ | ٢٥١٧ | ١٣٣٨ | ٨ |
| ٨٦ | ٢٥٢٥ | ١٣٤٣ | ٨ |
| ٨٧ | ٢٥٣٤ | ١٣٤٧ | ٨ |
| ٨٨ | ٢٥٤٣ | ١٣٥٢ | ٨ |
| ٨٩ | ٢٥٥٢ | ١٣٥٧ | ٨ |
| ٩٠ | ٢٥٦١ | ١٣٦١ | ٨ |
| ٩١ | ٢٥٦٩ | ١٣٦٦ | ٨ |
| ٩٢ | ٢٥٧٨ | ١٣٧١ | ٨ |
| ٩٣ | ٢٥٨٧ | ١٣٧٦ | ٨ |
| ٩٤ | ٢٥٩٦ | ١٣٨٠ | ٨ |
| ٩٥ | ٢٦٠٥ | ١٣٨٥ | ٨ |
| ٩٦ | ٢٦١٣ | ١٣٩٠ | ٨ |
| ٩٧ | ٢٦٢٢ | ١٣٩٤ | ٨ |
| ٩٨ | ٢٦٣١ | ١٣٩٩ | ٨ |
| ٩٩ | ٢٦٤٠ | ١٤٠٤ | ٨ |
| ١٠٠ | ٢٦٤٩ | ١٤٠٨ | ٨ |

النعش

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٩ | ٠٥ | ٠ |
| ٢ | ١٧ | ١٠ | ٠ |
| ٣ | ٢٦ | ١٥ | ٠ |
| ٤ | ٣٥ | ١٩ | ٠ |
| ٥ | ٤٤ | ٢٤ | ٠ |
| ٦ | ٥٢ | ٢٩ | ٠ |
| ٧ | ٦١ | ٣٤ | ٠ |
| ٨ | ٧٠ | ٣٩ | ٠ |
| ٩ | ٧٩ | ٤٤ | ٠ |
| ١٠ | ٨٧ | ٤٨ | ٠ |
| ١١ | ٩٦ | ٥٣ | ٠ |
| ١٢ | ١٠٥ | ٥٨ | ٠ |
| ١٣ | ١١٤ | ٦٣ | ٠ |
| ١٤ | ١٢٢ | ٦٨ | ٠ |
| ١٥ | ١٣١ | ٧٣ | ٠ |
| ١٦ | ١٤٠ | ٧٨ | ٠ |
| ١٧ | ١٤٩ | ٨٢ | ٠ |
| ١٨ | ١٥٧ | ٨٧ | ٠ |
| ١٩ | ١٦٦ | ٩٢ | ٠ |
| ٢٠ | ١٧٥ | ٩٧ | ٠ |
| ٢١ | ١٨٤ | ١٠٢ | ١ |
| ٢٢ | ١٩٢ | ١٠٧ | ١ |
| ٢٣ | ٢٠١ | ١١٢ | ١ |
| ٢٤ | ٢١٠ | ١١٦ | ١ |
| ٢٥ | ٢١٩ | ١٢١ | ١ |
| ٢٦ | ٢٢٧ | ١٢٦ | ١ |
| ٢٧ | ٢٣٦ | ١٣١ | ١ |
| ٢٨ | ٢٤٥ | ١٣٦ | ١ |
| ٢٩ | ٢٥٤ | ١٤١ | ١ |
| ٣٠ | ٢٦٢ | ١٤٥ | ١ |
| ٣١ | ٢٧١ | ١٥٠ | ١ |
| ٣٢ | ٢٨٠ | ١٥٥ | ١ |
| ٣٣ | ٢٨٩ | ١٦٠ | ١ |
| ٣٤ | ٢٩٧ | ١٦٥ | ١ |
| ٣٥ | ٣٠٦ | ١٧٠ | ١ |
| ٣٦ | ٣١٥ | ١٧٥ | ١ |
| ٣٧ | ٣٢٤ | ١٧٩ | ١ |
| ٣٨ | ٣٣٢ | ١٨٤ | ١ |
| ٣٩ | ٣٤١ | ١٨٩ | ١ |
| ٤٠ | ٣٥٠ | ١٩٤ | ١ |
| ٤١ | ٣٥٩ | ١٩٩ | ٢ |
| ٤٢ | ٣٦٧ | ٢٠٤ | ٢ |
| ٤٣ | ٣٧٦ | ٢٠٨ | ٢ |
| ٤٤ | ٣٨٥ | ٢١٣ | ٢ |
| ٤٥ | ٣٩٤ | ٢١٨ | ٢ |
| ٤٦ | ٤٠٢ | ٢٢٣ | ٢ |
| ٤٧ | ٤١١ | ٢٢٨ | ٢ |
| ٤٨ | ٤٢٠ | ٢٣٣ | ٢ |
| ٤٩ | ٤٢٩ | ٢٣٨ | ٢ |
| ٥٠ | ٤٣٧ | ٢٤٢ | ٢ |
| ٥١ | ٤٤٦ | ٢٤٧ | ٢ |
| ٥٢ | ٤٥٥ | ٢٥٢ | ٢ |
| ٥٣ | ٤٦٤ | ٢٥٧ | ٢ |
| ٥٤ | ٤٧٢ | ٢٦٢ | ٢ |
| ٥٥ | ٤٨١ | ٢٦٧ | ٢ |
| ٥٦ | ٤٩٠ | ٢٧١ | ٢ |
| ٥٧ | ٤٩٩ | ٢٧٦ | ٢ |
| ٥٨ | ٥٠٧ | ٢٨١ | ٢ |
| ٥٩ | ٥١٦ | ٢٨٦ | ٢ |
| ٦٠ | ٥٢٥ | ٢٩١ | ٢ |

التير

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥٣٤ | ٢٩٦ | ٢ |
| ٦٢ | ٥٤٢ | ٣٠١ | ٢ |
| ٦٣ | ٥٥١ | ٣٠٥ | ٢ |
| ٦٤ | ٥٦٠ | ٣١٠ | ٢ |
| ٦٥ | ٥٦٩ | ٣١٥ | ٢ |
| ٦٦ | ٥٧٧ | ٣٢٠ | ٢ |
| ٦٧ | ٥٨٦ | ٣٢٥ | ٢ |
| ٦٨ | ٥٩٥ | ٣٣٠ | ٢ |
| ٦٩ | ٦٠٣ | ٣٣٥ | ٢ |
| ٧٠ | ٦١٢ | ٣٣٩ | ٢ |
| ٧١ | ٦٢١ | ٣٤٤ | ٢ |
| ٧٢ | ٦٣٠ | ٣٤٩ | ٢ |
| ٧٣ | ٦٣٨ | ٣٥٤ | ٢ |
| ٧٤ | ٦٤٧ | ٣٥٩ | ٢ |
| ٧٥ | ٦٥٦ | ٣٦٤ | ٢ |
| ٧٦ | ٦٦٥ | ٣٦٨ | ٢ |
| ٧٧ | ٦٧٣ | ٣٧٣ | ٢ |
| ٧٨ | ٦٨٢ | ٣٧٨ | ٢ |
| ٧٩ | ٦٩١ | ٣٨٣ | ٢ |
| ٨٠ | ٧٠٠ | ٣٨٨ | ٢ |
| ٨١ | ٧٠٨ | ٣٩٣ | ٢ |
| ٨٢ | ٧١٧ | ٣٩٨ | ٢ |
| ٨٣ | ٧٢٦ | ٤٠٢ | ٢ |
| ٨٤ | ٧٣٥ | ٤٠٧ | ٢ |
| ٨٥ | ٧٤٣ | ٤١٢ | ٢ |
| ٨٦ | ٧٥٢ | ٤١٧ | ٢ |
| ٨٧ | ٧٦١ | ٤٢٢ | ٢ |
| ٨٨ | ٧٧٠ | ٤٢٧ | ٢ |
| ٨٩ | ٧٧٨ | ٤٣١ | ٢ |
| ٩٠ | ٧٨٧ | ٤٣٦ | ٢ |
| ٩١ | ٧٩٦ | ٤٤١ | ٢ |
| ٩٢ | ٨٠٥ | ٤٤٦ | ٢ |
| ٩٣ | ٨١٣ | ٤٥١ | ٢ |
| ٩٤ | ٨٢٢ | ٤٥٦ | ٢ |
| ٩٥ | ٨٣١ | ٤٦١ | ٢ |
| ٩٦ | ٨٤٠ | ٤٦٥ | ٢ |
| ٩٧ | ٨٤٨ | ٤٧٠ | ٢ |
| ٩٨ | ٨٥٧ | ٤٧٥ | ٢ |
| ٩٩ | ٨٦٦ | ٤٨٠ | ٢ |
| ١٠٠ | ٨٧٥ | ٤٨٥ | ٢ |
| ١٠١ | ٨٨٣ | ٤٩٠ | ٢ |
| ١٠٢ | ٨٩٢ | ٤٩٥ | ٢ |
| ١٠٣ | ٩٠١ | ٤٩٩ | ٢ |
| ١٠٤ | ٩١٠ | ٥٠٤ | ٢ |
| ١٠٥ | ٩١٨ | ٥٠٩ | ٢ |
| ١٠٦ | ٩٢٧ | ٥١٤ | ٢ |
| ١٠٧ | ٩٣٦ | ٥١٩ | ٢ |
| ١٠٨ | ٩٤٥ | ٥٢٤ | ٢ |
| ١٠٩ | ٩٥٣ | ٥٢٨ | ٢ |
| ١١٠ | ٩٦٢ | ٥٣٣ | ٢ |
| ١١١ | ٩٧١ | ٥٣٨ | ٢ |
| ١١٢ | ٩٨٠ | ٥٤٣ | ٢ |
| ١١٣ | ٩٨٨ | ٥٤٨ | ٢ |
| ١١٤ | ٩٩٧ | ٥٥٣ | ٢ |
| ١١٥ | ١٠٠٦ | ٥٥٨ | ٢ |
| ١١٦ | ١٠١٥ | ٥٦٢ | ٢ |
| ١١٧ | ١٠٢٣ | ٥٦٧ | ٢ |
| ١١٨ | ١٠٣٢ | ٥٧٢ | ٢ |
| ١١٩ | ١٠٤١ | ٥٧٧ | ٢ |
| ١٢٠ | ١٠٥٠ | ٥٨٢ | ٢ |

نعش ٢٩

ناكت ٦١

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٠٥٨ | ٥٨٧ | ٢ |
| ١٢٢ | ١٠٦٧ | ٥٩١ | ٢ |
| ١٢٣ | ١٠٧٦ | ٥٩٦ | ٢ |
| ١٢٤ | ١٠٨٥ | ٦٠١ | ٢ |
| ١٢٥ | ١٠٩٣ | ٦٠٦ | ٢ |
| ١٢٦ | ١١٠٢ | ٦١١ | ٢ |
| ١٢٧ | ١١١١ | ٦١٦ | ٢ |
| ١٢٨ | ١١٢٠ | ٦٢١ | ٢ |
| ١٢٩ | ١١٢٨ | ٦٢٥ | ٢ |
| ١٣٠ | ١١٣٧ | ٦٣٠ | ٢ |
| ١٣١ | ١١٤٦ | ٦٣٥ | ٢ |
| ١٣٢ | ١١٥٤ | ٦٤٠ | ٢ |
| ١٣٣ | ١١٦٣ | ٦٤٥ | ٢ |
| ١٣٤ | ١١٧٢ | ٦٥٠ | ٢ |
| ١٣٥ | ١١٨١ | ٦٥٤ | ٢ |
| ١٣٦ | ١١٨٩ | ٦٥٩ | ٢ |
| ١٣٧ | ١١٩٨ | ٦٦٤ | ٢ |
| ١٣٨ | ١٢٠٧ | ٦٦٩ | ٢ |
| ١٣٩ | ١٢١٦ | ٦٧٤ | ٢ |
| ١٤٠ | ١٢٢٤ | ٦٧٩ | ٢ |
| ١٤١ | ١٢٣٣ | ٦٨٤ | ٢ |
| ١٤٢ | ١٢٤٢ | ٦٨٨ | ٢ |
| ١٤٣ | ١٢٥١ | ٦٩٣ | ٢ |
| ١٤٤ | ١٢٥٩ | ٦٩٨ | ٢ |
| ١٤٥ | ١٢٦٨ | ٧٠٣ | ٢ |
| ١٤٦ | ١٢٧٧ | ٧٠٨ | ٢ |
| ١٤٧ | ١٢٨٦ | ٧١٣ | ٢ |
| ١٤٨ | ١٢٩٤ | ٧١٨ | ٢ |
| ١٤٩ | ١٣٠٣ | ٧٢٢ | ٢ |
| ١٥٠ | ١٣١٢ | ٧٢٧ | ٢ |
| ١٥١ | ١٣٢١ | ٧٣٢ | ٢ |
| ١٥٢ | ١٣٢٩ | ٧٣٧ | ٢ |
| ١٥٣ | ١٣٣٨ | ٧٤٢ | ٢ |
| ١٥٤ | ١٣٤٧ | ٧٤٧ | ٢ |
| ١٥٥ | ١٣٥٦ | ٧٥١ | ٢ |
| ١٥٦ | ١٣٦٤ | ٧٥٦ | ٢ |
| ١٥٧ | ١٣٧٣ | ٧٦١ | ٢ |
| ١٥٨ | ١٣٨٢ | ٧٦٦ | ٢ |
| ١٥٩ | ١٣٩١ | ٧٧١ | ٢ |
| ١٦٠ | ١٣٩٩ | ٧٧٦ | ٢ |
| ١٦١ | ١٤٠٨ | ٧٨١ | ٢ |
| ١٦٢ | ١٤١٧ | ٧٨٥ | ٢ |
| ١٦٣ | ١٤٢٦ | ٧٩٠ | ٢ |
| ١٦٤ | ١٤٣٤ | ٧٩٥ | ٢ |
| ١٦٥ | ١٤٤٣ | ٨٠٠ | ٢ |
| ١٦٦ | ١٤٥٢ | ٨٠٥ | ٢ |
| ١٦٧ | ١٤٦١ | ٨١٠ | ٢ |
| ١٦٨ | ١٤٦٩ | ٨١٤ | ٢ |
| ١٦٩ | ١٤٧٨ | ٨١٩ | ٢ |
| ١٧٠ | ١٤٨٧ | ٨٢٤ | ٢ |
| ١٧١ | ١٤٩٦ | ٨٢٩ | ٢ |
| ١٧٢ | ١٥٠٤ | ٨٣٤ | ٢ |
| ١٧٣ | ١٥١٣ | ٨٣٩ | ٢ |
| ١٧٤ | ١٥٢٢ | ٨٤٤ | ٢ |
| ١٧٥ | ١٥٣١ | ٨٤٨ | ٢ |
| ١٧٦ | ١٥٣٩ | ٨٥٣ | ٢ |
| ١٧٧ | ١٥٤٨ | ٨٥٨ | ٢ |
| ١٧٨ | ١٥٥٧ | ٨٦٣ | ٢ |
| ١٧٩ | ١٥٦٦ | ٨٦٨ | ٢ |
| ١٨٠ | ١٥٧٤ | ٨٧٣ | ٢ |

السهيل

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٥٨٣ | ٨٧٨ | ٢ |
| ١٨٢ | ١٥٩٢ | ٨٨٢ | ٢ |
| ١٨٣ | ١٦٠١ | ٨٨٧ | ٢ |
| ١٨٤ | ١٦٠٩ | ٨٩٢ | ٢ |
| ١٨٥ | ١٦١٨ | ٨٩٧ | ٢ |
| ١٨٦ | ١٦٢٧ | ٩٠٢ | ٢ |
| ١٨٧ | ١٦٣٦ | ٩٠٧ | ٢ |
| ١٨٨ | ١٦٤٤ | ٩١١ | ٢ |
| ١٨٩ | ١٦٥٣ | ٩١٦ | ٢ |
| ١٩٠ | ١٦٦٢ | ٩٢١ | ٢ |
| ١٩١ | ١٦٧١ | ٩٢٦ | ٢ |
| ١٩٢ | ١٦٧٩ | ٩٣١ | ٢ |
| ١٩٣ | ١٦٨٨ | ٩٣٦ | ٢ |
| ١٩٤ | ١٦٩٧ | ٩٤١ | ٢ |
| ١٩٥ | ١٧٠٦ | ٩٤٥ | ٢ |
| ١٩٦ | ١٧١٤ | ٩٥٠ | ٢ |
| ١٩٧ | ١٧٢٣ | ٩٥٥ | ٢ |
| ١٩٨ | ١٧٣٢ | ٩٦٠ | ٢ |
| ١٩٩ | ١٧٤٠ | ٩٦٥ | ٢ |
| ٢٠٠ | ١٧٤٩ | ٩٧٠ | ٢ |
| ٢٠١ | ١٧٥٨ | ٩٧٤ | ٢ |
| ٢٠٢ | ١٧٦٧ | ٩٧٩ | ٢ |
| ٢٠٣ | ١٧٧٥ | ٩٨٤ | ٢ |
| ٢٠٤ | ١٧٨٤ | ٩٨٩ | ٢ |
| ٢٠٥ | ١٧٩٣ | ٩٩٤ | ٢ |
| ٢٠٦ | ١٨٠٢ | ٩٩٩ | ٢ |
| ٢٠٧ | ١٨١٠ | ١٠٠٤ | ٢ |
| ٢٠٨ | ١٨١٩ | ١٠٠٨ | ٢ |
| ٢٠٩ | ١٨٢٨ | ١٠١٣ | ٢ |
| ٢١٠ | ١٨٣٧ | ١٠١٨ | ٢ |
| ٢١١ | ١٨٤٥ | ١٠٢٣ | ٢ |
| ٢١٢ | ١٨٥٤ | ١٠٢٨ | ٢ |
| ٢١٣ | ١٨٦٣ | ١٠٣٣ | ٢ |
| ٢١٤ | ١٨٧٢ | ١٠٣٧ | ٢ |
| ٢١٥ | ١٨٨٠ | ١٠٤٢ | ٢ |
| ٢١٦ | ١٨٨٩ | ١٠٤٧ | ٢ |
| ٢١٧ | ١٨٩٨ | ١٠٥٢ | ٢ |
| ٢١٨ | ١٩٠٧ | ١٠٥٧ | ٢ |
| ٢١٩ | ١٩١٥ | ١٠٦٢ | ٢ |
| ٢٢٠ | ١٩٢٤ | ١٠٦٧ | ٢ |
| ٢٢١ | ١٩٣٣ | ١٠٧١ | ٢ |
| ٢٢٢ | ١٩٤٢ | ١٠٧٦ | ٢ |
| ٢٢٣ | ١٩٥٠ | ١٠٨١ | ٢ |
| ٢٢٤ | ١٩٥٩ | ١٠٨٦ | ٢ |
| ٢٢٥ | ١٩٦٨ | ١٠٩١ | ٢ |
| ٢٢٦ | ١٩٧٧ | ١٠٩٦ | ٢ |
| ٢٢٧ | ١٩٨٥ | ١١٠١ | ٢ |
| ٢٢٨ | ١٩٩٤ | ١١٠٥ | ٢ |
| ٢٢٩ | ٢٠٠٣ | ١١١٠ | ٢ |
| ٢٣٠ | ٢٠١٢ | ١١١٥ | ٢ |
| ٢٣١ | ٢٠٢٠ | ١١٢٠ | ٢ |
| ٢٣٢ | ٢٠٢٩ | ١١٢٥ | ٢ |
| ٢٣٣ | ٢٠٣٨ | ١١٣٠ | ٢ |
| ٢٣٤ | ٢٠٤٧ | ١١٣٤ | ٢ |
| ٢٣٥ | ٢٠٥٥ | ١١٣٩ | ٢ |
| ٢٣٦ | ٢٠٦٤ | ١١٤٤ | ٢ |
| ٢٣٧ | ٢٠٧٣ | ١١٤٩ | ٢ |
| ٢٣٨ | ٢٠٨٢ | ١١٥٤ | ٢ |
| ٢٣٩ | ٢٠٩٠ | ١١٥٩ | ٢ |
| ٢٤٠ | ٢٠٩٩ | ١١٦٤ | ٢ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢١٠٨ | ١١٦٨ | ٢ |
| ٢٤٢ | ٢١١٧ | ١١٧٣ | ٢ |
| ٢٤٣ | ٢١٢٥ | ١١٧٨ | ٢ |
| ٢٤٤ | ٢١٣٤ | ١١٨٣ | ٢ |
| ٢٤٥ | ٢١٤٣ | ١١٨٨ | ٢ |
| ٢٤٦ | ٢١٥٢ | ١١٩٣ | ٢ |
| ٢٤٧ | ٢١٦٠ | ١١٩٧ | ٢ |
| ٢٤٨ | ٢١٦٩ | ١٢٠٢ | ٢ |
| ٢٤٩ | ٢١٧٨ | ١٢٠٧ | ٢ |
| ٢٥٠ | ٢١٨٧ | ١٢١٢ | ٢ |
| ٢٥١ | ٢١٩٥ | ١٢١٧ | ٢ |
| ٢٥٢ | ٢٢٠٤ | ١٢٢٢ | ٢ |
| ٢٥٣ | ٢٢١٣ | ١٢٢٧ | ٢ |
| ٢٥٤ | ٢٢٢٢ | ١٢٣١ | ٢ |
| ٢٥٥ | ٢٢٣٠ | ١٢٣٦ | ٢ |
| ٢٥٦ | ٢٢٣٩ | ١٢٤١ | ٢ |
| ٢٥٧ | ٢٢٤٨ | ١٢٤٦ | ٢ |
| ٢٥٨ | ٢٢٥٧ | ١٢٥١ | ٢ |
| ٢٥٩ | ٢٢٦٥ | ١٢٥٦ | ٢ |
| ٢٦٠ | ٢٢٧٤ | ١٢٦١ | ٢ |
| ٢٦١ | ٢٢٨٣ | ١٢٦٥ | ٢ |
| ٢٦٢ | ٢٢٩٢ | ١٢٧٠ | ٢ |
| ٢٦٣ | ٢٣٠٠ | ١٢٧٥ | ٢ |
| ٢٦٤ | ٢٣٠٩ | ١٢٨٠ | ٢ |
| ٢٦٥ | ٢٣١٨ | ١٢٨٥ | ٢ |
| ٢٦٦ | ٢٣٢٦ | ١٢٩٠ | ٢ |
| ٢٦٧ | ٢٣٣٥ | ١٢٩٤ | ٢ |
| ٢٦٨ | ٢٣٤٤ | ١٢٩٩ | ٢ |
| ٢٦٩ | ٢٣٥٣ | ١٣٠٤ | ٢ |
| ٢٧٠ | ٢٣٦١ | ١٣٠٩ | ٢ |
| ٢٧١ | ٢٣٧٠ | ١٣١٤ | ٢ |
| ٢٧٢ | ٢٣٧٩ | ١٣١٩ | ٢ |
| ٢٧٣ | ٢٣٨٨ | ١٣٢٤ | ٢ |
| ٢٧٤ | ٢٣٩٧ | ١٣٢٨ | ٢ |
| ٢٧٥ | ٢٤٠٥ | ١٣٣٣ | ٢ |
| ٢٧٦ | ٢٤١٤ | ١٣٣٨ | ٢ |
| ٢٧٧ | ٢٤٢٣ | ١٣٤٣ | ٢ |
| ٢٧٨ | ٢٤٣١ | ١٣٤٨ | ٢ |
| ٢٧٩ | ٢٤٤٠ | ١٣٥٣ | ٢ |
| ٢٨٠ | ٢٤٤٩ | ١٣٥٧ | ٢ |
| ٢٨١ | ٢٤٥٨ | ١٣٦٢ | ٢ |
| ٢٨٢ | ٢٤٦٧ | ١٣٦٧ | ٢ |
| ٢٨٣ | ٢٤٧٥ | ١٣٧٢ | ٢ |
| ٢٨٤ | ٢٤٨٤ | ١٣٧٧ | ٢ |
| ٢٨٥ | ٢٤٩٣ | ١٣٨٢ | ٢ |
| ٢٨٦ | ٢٥٠١ | ١٣٨٧ | ٢ |
| ٢٨٧ | ٢٥١٠ | ١٣٩١ | ٢ |
| ٢٨٨ | ٢٥١٩ | ١٣٩٦ | ٢ |
| ٢٨٩ | ٢٥٢٨ | ١٤٠١ | ٢ |
| ٢٩٠ | ٢٥٣٦ | ١٤٠٦ | ٢ |
| ٢٩١ | ٢٥٤٥ | ١٤١١ | ٢ |
| ٢٩٢ | ٢٥٥٤ | ١٤١٦ | ٢ |
| ٢٩٣ | ٢٥٦٣ | ١٤٢٠ | ٢ |
| ٢٩٤ | ٢٥٧١ | ١٤٢٥ | ٢ |
| ٢٩٥ | ٢٥٨٠ | ١٤٣٠ | ٢ |
| ٢٩٦ | ٢٥٨٩ | ١٤٣٥ | ٢ |
| ٢٩٧ | ٢٥٩٨ | ١٤٤٠ | ٢ |
| ٢٩٨ | ٢٦٠٦ | ١٤٤٥ | ٢ |
| ٢٩٩ | ٢٦١٥ | ١٤٥٠ | ٢ |
| ٣٠٠ | ٢٦٢٤ | ١٤٥٤ | ٢ |

السماك

النعش

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٩ | ٠٥ | ٠ |
| ٢ | ١٧ | ١٠ | ٠ |
| ٣ | ٢٦ | ١٥ | ٠ |
| ٤ | ٣٥ | ٢٠ | ٠ |
| ٥ | ٤٣ | ٢٥ | ٠ |
| ٦ | ٥٢ | ٣٠ | ٠ |
| ٧ | ٦١ | ٣٥ | ٠ |
| ٨ | ٦٩ | ٤٠ | ٠ |
| ٩ | ٧٨ | ٤٥ | ٠ |
| ١٠ | ٨٧ | ٥٠ | ٠ |
| ١١ | ٩٥ | ٥٥ | ٠ |
| ١٢ | ١٠٤ | ٦٠ | ٠ |
| ١٣ | ١١٣ | ٦٥ | ٠ |
| ١٤ | ١٢١ | ٧٠ | ٠ |
| ١٥ | ١٣٠ | ٧٥ | ٠ |
| ١٦ | ١٣٩ | ٨٠ | ٠ |
| ١٧ | ١٤٧ | ٨٥ | ٠ |
| ١٨ | ١٥٦ | ٩٠ | ٠ |
| ١٩ | ١٦٥ | ٩٥ | ٠ |
| ٢٠ | ١٧٣ | ١٠٠ | ١ |
| ٢١ | ١٨٢ | ١٠٥ | ١ |
| ٢٢ | ١٩١ | ١١٠ | ١ |
| ٢٣ | ١٩٩ | ١١٥ | ١ |
| ٢٤ | ٢٠٨ | ١٢٠ | ١ |
| ٢٥ | ٢١٧ | ١٢٥ | ١ |
| ٢٦ | ٢٢٥ | ١٣٠ | ١ |
| ٢٧ | ٢٣٤ | ١٣٥ | ١ |
| ٢٨ | ٢٤٢ | ١٤٠ | ١ |
| ٢٩ | ٢٥١ | ١٤٥ | ١ |
| ٣٠ | ٢٦٠ | ١٥٠ | ١ |
| ٣١ | ٢٦٨ | ١٥٥ | ١ |
| ٣٢ | ٢٧٧ | ١٦٠ | ١ |
| ٣٣ | ٢٨٦ | ١٦٥ | ١ |
| ٣٤ | ٢٩٤ | ١٧٠ | ١ |
| ٣٥ | ٣٠٣ | ١٧٥ | ١ |
| ٣٦ | ٣١٢ | ١٨٠ | ١ |
| ٣٧ | ٣٢٠ | ١٨٥ | ١ |
| ٣٨ | ٣٢٩ | ١٩٠ | ١ |
| ٣٩ | ٣٣٨ | ١٩٥ | ١ |
| ٤٠ | ٣٤٦ | ٢٠٠ | ٢ |
| ٤١ | ٣٥٥ | ٢٠٥ | ٢ |
| ٤٢ | ٣٦٤ | ٢١٠ | ٢ |
| ٤٣ | ٣٧٢ | ٢١٥ | ٢ |
| ٤٤ | ٣٨١ | ٢٢٠ | ٢ |
| ٤٥ | ٣٩٠ | ٢٢٥ | ٢ |
| ٤٦ | ٣٩٨ | ٢٣٠ | ٢ |
| ٤٧ | ٤٠٧ | ٢٣٥ | ٢ |
| ٤٨ | ٤١٦ | ٢٤٠ | ٢ |
| ٤٩ | ٤٢٤ | ٢٤٥ | ٢ |
| ٥٠ | ٤٣٣ | ٢٥٠ | ٢ |
| ٥١ | ٤٤٢ | ٢٥٥ | ٢ |
| ٥٢ | ٤٥١ | ٢٦٠ | ٢ |
| ٥٣ | ٤٥٩ | ٢٦٥ | ٢ |
| ٥٤ | ٤٦٨ | ٢٧٠ | ٢ |
| ٥٥ | ٤٧٧ | ٢٧٥ | ٢ |
| ٥٦ | ٤٨٥ | ٢٨٠ | ٢ |
| ٥٧ | ٤٩٤ | ٢٨٥ | ٢ |
| ٥٨ | ٥٠٢ | ٢٩٠ | ٢ |
| ٥٩ | ٥١١ | ٢٩٥ | ٢ |
| ٦٠ | ٥٢٠ | ٣٠٠ | ٢ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٢٨ | ٣٠ | ٠ |
| ٢ | ٠٣٧ | ٣١ | ٠ |
| ٣ | ٠٤٦ | ٣١ | ٠ |
| ٤ | ٠٥٤ | ٣٢ | ٠ |
| ٥ | ٠٦٣ | ٣٢ | ٠ |
| ٦ | ٠٧٢ | ٣٣ | ٠ |
| ٧ | ٠٨٠ | ٣٣ | ٠ |
| ٨ | ٠٨٩ | ٣٤ | ٠ |
| ٩ | ٠٩٨ | ٣٤ | ٠ |
| ١٠ | ١٠٧ | ٣٥ | ٠ |
| ١١ | ١١٥ | ٣٥ | ٠ |
| ١٢ | ١٢٤ | ٣٦ | ٠ |
| ١٣ | ١٣٢ | ٣٦ | ٠ |
| ١٤ | ١٤١ | ٣٧ | ٠ |
| ١٥ | ١٥٠ | ٣٧ | ٠ |
| ١٦ | ١٥٨ | ٣٨ | ٠ |
| ١٧ | ١٦٧ | ٣٨ | ٠ |
| ١٨ | ١٧٥ | ٣٩ | ٠ |
| ١٩ | ١٨٤ | ٣٩ | ٠ |
| ٢٠ | ١٩٣ | ٤٠ | ٠ |
| ٢١ | ٢٠١ | ٤٠ | ٠ |
| ٢٢ | ٢١٠ | ٤١ | ٠ |
| ٢٣ | ٢١٩ | ٤١ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٢٧ | ٤٢ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٣٦ | ٤٢ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٤٥ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٥٣ | ٤٣ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٦٢ | ٤٤ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٧١ | ٤٤ | ٠ |
| ٣٠ | ٢٧٩ | ٤٥ | ٠ |
| ٣١ | ٢٨٨ | ٤٥ | ٠ |
| ٣٢ | ٢٩٧ | ٤٦ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٠٥ | ٤٦ | ٠ |
| ٣٤ | ٣١٤ | ٤٧ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٢٣ | ٤٧ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٣١ | ٤٨ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٤٠ | ٤٨ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٤٩ | ٤٩ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٥٨ | ٤٩ | ٠ |
| ٤٠ | ٣٦٧ | ٥٠ | ٠ |
| ٤١ | ٣٧٥ | ٥٠ | ٠ |
| ٤٢ | ٣٨٤ | ٥١ | ٠ |
| ٤٣ | ٣٩٣ | ٥١ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٠١ | ٥٢ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٠٩ | ٥٢ | ٠ |
| ٤٦ | ٤١٨ | ٥٣ | ٠ |
| ٤٧ | ٤٢٧ | ٥٣ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٣٥ | ٥٤ | ٠ |
| ٤٩ | ٤٤٤ | ٥٤ | ٠ |
| ٥٠ | ٤٥٣ | ٥٥ | ٠ |
| ٥١ | ٤٦١ | ٥٥ | ٠ |
| ٥٢ | ٤٧٠ | ٥٦ | ٠ |
| ٥٣ | ٤٧٩ | ٥٦ | ٠ |
| ٥٤ | ٤٨٧ | ٥٧ | ٠ |
| ٥٥ | ٤٩٦ | ٥٧ | ٠ |
| ٥٦ | ٥٠٥ | ٥٨ | ٠ |
| ٥٧ | ٥١٣ | ٥٨ | ٠ |
| ٥٨ | ٥٢٢ | ٥٩ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٣١ | ٥٩ | ٠ |
| ٦٠ | ٥٣٩ | ٦٠ | ٠ |

نبكتر ٣٠

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٤٨ | ٦٠ | ٠ |
| ٢ | ٠٥٧ | ٦١ | ٠ |
| ٣ | ٠٦٥ | ٦١ | ٠ |
| ٤ | ٠٧٤ | ٦٢ | ٠ |
| ٥ | ٠٨٣ | ٦٢ | ٠ |
| ٦ | ٠٩١ | ٦٣ | ٠ |
| ٧ | ١٠٠ | ٦٣ | ٠ |
| ٨ | ١٠٩ | ٦٤ | ٠ |
| ٩ | ١١٧ | ٦٤ | ٠ |
| ١٠ | ١٢٦ | ٦٥ | ٠ |
| ١١ | ١٣٤ | ٦٥ | ٠ |
| ١٢ | ١٤٣ | ٦٦ | ٠ |
| ١٣ | ١٥٢ | ٦٦ | ٠ |
| ١٤ | ١٦٠ | ٦٧ | ٠ |
| ١٥ | ١٦٩ | ٦٧ | ٠ |
| ١٦ | ١٧٨ | ٦٨ | ٠ |
| ١٧ | ١٨٦ | ٦٨ | ٠ |
| ١٨ | ١٩٥ | ٦٩ | ٠ |
| ١٩ | ٢٠٤ | ٦٩ | ٠ |
| ٢٠ | ٢١٢ | ٧٠ | ٠ |
| ٢١ | ٢٢١ | ٧٠ | ٠ |
| ٢٢ | ٢٣٠ | ٧١ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٣٨ | ٧١ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٤٧ | ٧٢ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٥٦ | ٧٢ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٦٤ | ٧٣ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٧٣ | ٧٣ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٨٢ | ٧٤ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٩٠ | ٧٤ | ٠ |
| ٣٠ | ٢٩٩ | ٧٥ | ٠ |
| ٣١ | ٣٠٨ | ٧٥ | ٠ |
| ٣٢ | ٣١٦ | ٧٦ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٢٥ | ٧٦ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٣٤ | ٧٧ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٤٢ | ٧٧ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٥١ | ٧٨ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٦٠ | ٧٨ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٦٨ | ٧٩ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٧٧ | ٧٩ | ٠ |
| ٤٠ | ٣٨٦ | ٨٠ | ٠ |
| ٤١ | ٣٩٤ | ٨٠ | ٠ |
| ٤٢ | ٤٠٣ | ٨١ | ٠ |
| ٤٣ | ٤١٢ | ٨١ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٢٠ | ٨٢ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٢٩ | ٨٢ | ٠ |
| ٤٦ | ٤٣٨ | ٨٣ | ٠ |
| ٤٧ | ٤٤٦ | ٨٣ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٥٥ | ٨٤ | ٠ |
| ٤٩ | ٤٦٤ | ٨٤ | ٠ |
| ٥٠ | ٤٧٢ | ٨٥ | ٠ |
| ٥١ | ٤٨١ | ٨٥ | ٠ |
| ٥٢ | ٤٩٠ | ٨٦ | ٠ |
| ٥٣ | ٤٩٨ | ٨٦ | ٠ |
| ٥٤ | ٥٠٧ | ٨٧ | ٠ |
| ٥٥ | ٥١٦ | ٨٧ | ٠ |
| ٥٦ | ٥٢٤ | ٨٨ | ٠ |
| ٥٧ | ٥٣٣ | ٨٨ | ٠ |
| ٥٨ | ٥٤٢ | ٨٩ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٥٠ | ٨٩ | ٠ |
| ٦٠ | ٥٥٩ | ٩٠ | ٠ |

السهيل

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٧٨ | ٩٠ | ٠ |
| ٢ | ٠٧٧ | ٩١ | ٠ |
| ٣ | ٠٨٥ | ٩١ | ٠ |
| ٤ | ٠٩٣ | ٩٢ | ٠ |
| ٥ | ١٠٢ | ٩٢ | ٠ |
| ٦ | ١١١ | ٩٣ | ٠ |
| ٧ | ١١٩ | ٩٣ | ٠ |
| ٨ | ١٢٨ | ٩٤ | ٠ |
| ٩ | ١٣٧ | ٩٤ | ٠ |
| ١٠ | ١٤٥ | ٩٥ | ٠ |
| ١١ | ١٥٤ | ٩٥ | ٠ |
| ١٢ | ١٦٣ | ٩٦ | ٠ |
| ١٣ | ١٧١ | ٩٦ | ٠ |
| ١٤ | ١٨٠ | ٩٧ | ٠ |
| ١٥ | ١٨٩ | ٩٧ | ٠ |
| ١٦ | ١٩٧ | ٩٨ | ٠ |
| ١٧ | ٢٠٦ | ٩٨ | ٠ |
| ١٨ | ٢١٥ | ٩٩ | ٠ |
| ١٩ | ٢٢٣ | ٩٩ | ٠ |
| ٢٠ | ٢٣٢ | ١٠٠ | ٠ |
| ٢١ | ٢٤١ | ١٠٠ | ٠ |
| ٢٢ | ٢٤٩ | ١٠١ | ٠ |
| ٢٣ | ٢٥٨ | ١٠١ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٦٧ | ١٠٢ | ٠ |
| ٢٥ | ٢٧٥ | ١٠٢ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٨٤ | ١٠٣ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٩٣ | ١٠٣ | ٠ |
| ٢٨ | ٣٠١ | ١٠٤ | ٠ |
| ٢٩ | ٣١٠ | ١٠٤ | ٠ |
| ٣٠ | ٣١٩ | ١٠٥ | ٠ |
| ٣١ | ٣٢٧ | ١٠٥ | ٠ |
| ٣٢ | ٣٣٦ | ١٠٦ | ٠ |
| ٣٣ | ٣٤٥ | ١٠٦ | ٠ |
| ٣٤ | ٣٥٣ | ١٠٧ | ٠ |
| ٣٥ | ٣٦٢ | ١٠٧ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٧١ | ١٠٨ | ٠ |
| ٣٧ | ٣٧٩ | ١٠٨ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٨٨ | ١٠٩ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٩٧ | ١٠٩ | ٠ |
| ٤٠ | ٤٠٥ | ١١٠ | ٠ |
| ٤١ | ٤١٤ | ١١٠ | ٠ |
| ٤٢ | ٤٢٣ | ١١١ | ٠ |
| ٤٣ | ٤٣١ | ١١١ | ٠ |
| ٤٤ | ٤٤٠ | ١١٢ | ٠ |
| ٤٥ | ٤٤٩ | ١١٢ | ٠ |
| ٤٦ | ٤٥٧ | ١١٣ | ٠ |
| ٤٧ | ٤٦٦ | ١١٣ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٧٥ | ١١٤ | ٠ |
| ٤٩ | ٤٨٣ | ١١٤ | ٠ |
| ٥٠ | ٤٩٢ | ١١٥ | ٠ |
| ٥١ | ٥٠١ | ١١٥ | ٠ |
| ٥٢ | ٥٠٩ | ١١٦ | ٠ |
| ٥٣ | ٥١٨ | ١١٦ | ٠ |
| ٥٤ | ٥٢٧ | ١١٧ | ٠ |
| ٥٥ | ٥٣٥ | ١١٧ | ٠ |
| ٥٦ | ٥٤٤ | ١١٨ | ٠ |
| ٥٧ | ٥٥٣ | ١١٨ | ٠ |
| ٥٨ | ٥٦١ | ١١٩ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٧٠ | ١١٩ | ٠ |
| ٦٠ | ٥٧٩ | ١٢٠ | ٠ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٨٧ | ٢٠ | ١ |
| ٢ | ٠٩٦ | ٢١ | ١ |
| ٣ | ١٠٤ | ٢١ | ١ |
| ٤ | ١١٣ | ٢٢ | ١ |
| ٥ | ١٢٢ | ٢٣ | ١ |
| ٦ | ١٣٠ | ٢٣ | ١ |
| ٧ | ١٣٩ | ٢٣ | ١ |
| ٨ | ١٤٨ | ٢٤ | ١ |
| ٩ | ١٥٦ | ٢٤ | ١ |
| ١٠ | ١٦٥ | ٢٥ | ١ |
| ١١ | ١٧٤ | ٢٥ | ١ |
| ١٢ | ١٨٢ | ٢٥ | ١ |
| ١٣ | ١٩١ | ٢٦ | ١ |
| ١٤ | ٢٠٠ | ٢٦ | ١ |
| ١٥ | ٢٠٨ | ٢٧ | ١ |
| ١٦ | ٢١٧ | ٢٧ | ١ |
| ١٧ | ٢٢٦ | ٢٨ | ١ |
| ١٨ | ٢٣٤ | ٢٨ | ١ |
| ١٩ | ٢٤٣ | ٢٩ | ١ |
| ٢٠ | ٢٥٢ | ٢٩ | ١ |
| ٢١ | ٢٦٠ | ٣٠ | ١ |
| ٢٢ | ٢٦٩ | ٣٠ | ١ |
| ٢٣ | ٢٧٨ | ٣١ | ١ |
| ٢٤ | ٢٨٦ | ٣١ | ١ |
| ٢٥ | ٢٩٥ | ٣٢ | ١ |
| ٢٦ | ٣٠٤ | ٣٢ | ١ |
| ٢٧ | ٣١٢ | ٣٣ | ١ |
| ٢٨ | ٣٢١ | ٣٣ | ١ |
| ٢٩ | ٣٣٠ | ٣٤ | ١ |
| ٣٠ | ٣٣٨ | ٣٤ | ١ |
| ٣١ | ٣٤٧ | ٣٥ | ١ |
| ٣٢ | ٣٥٦ | ٣٥ | ١ |
| ٣٣ | ٣٦٤ | ٣٦ | ١ |
| ٣٤ | ٣٧٣ | ٣٦ | ١ |
| ٣٥ | ٣٨٢ | ٣٧ | ١ |
| ٣٦ | ٣٩٠ | ٣٧ | ١ |
| ٣٧ | ٣٩٩ | ٣٨ | ١ |
| ٣٨ | ٤٠٨ | ٣٨ | ١ |
| ٣٩ | ٤١٦ | ٣٩ | ١ |
| ٤٠ | ٤٢٥ | ٣٩ | ١ |
| ٤١ | ٤٣٤ | ٤٠ | ١ |
| ٤٢ | ٤٤٢ | ٤٠ | ١ |
| ٤٣ | ٤٥١ | ٤١ | ١ |
| ٤٤ | ٤٦٠ | ٤١ | ١ |
| ٤٥ | ٤٦٨ | ٤٢ | ١ |
| ٤٦ | ٤٧٧ | ٤٢ | ١ |
| ٤٧ | ٤٨٥ | ٤٣ | ١ |
| ٤٨ | ٤٩٤ | ٤٣ | ١ |
| ٤٩ | ٥٠٣ | ٤٤ | ١ |
| ٥٠ | ٥١١ | ٤٤ | ١ |
| ٥١ | ٥٢٠ | ٤٥ | ١ |
| ٥٢ | ٥٢٩ | ٤٥ | ١ |
| ٥٣ | ٥٣٧ | ٤٦ | ١ |
| ٥٤ | ٥٤٦ | ٤٦ | ١ |
| ٥٥ | ٥٥٤ | ٤٧ | ١ |
| ٥٦ | ٥٦٣ | ٤٧ | ١ |
| ٥٧ | ٥٧٢ | ٤٨ | ١ |
| ٥٨ | ٥٨٠ | ٤٨ | ١ |
| ٥٩ | ٥٨٩ | ٤٩ | ١ |
| ٦٠ | ٥٩٨ | ٤٩ | ١ |

التين — ط ع — ناقب ٦ — ط ع — السماك ع — ط

النعش — نكتر ٣١ — السهيل

| م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٩ | ٠٥ | ١ | ٧ | ٥٣ | ٣١٤ | ١ | ١٣ | ١٠٣٧ | ٦٢٣ | ١ | ٨١ | ١٠٥١ | ٩٣٢ |
| ٢ | ٠ | ١٧ | ١٠ | ٢ | ٧ | ٥١ | ٣١٩ | ٢ | ١٣ | ١٠٤٧ | ٦٢٨ | ٢ | ٨٢ | ١٠٦٠ | ٩٣٧ |
| ٣ | ٠ | ٢٦ | ١٥ | ٣ | ٧ | ٥٠ | ٣٢٤ | ٣ | ١٣ | ١٠٥٤ | ٦٣٣ | ٣ | ٨٣ | ١٠٦٩ | ٩٤٣ |
| ٤ | ٠ | ٣٤ | ٢١ | ٤ | ٧ | ٤٩ | ٣٣٠ | ٤ | ١٣ | ١٠٦٣ | ٦٣٩ | ٤ | ٨٤ | ١٠٧٧ | ٩٤٨ |
| ٥ | ٠ | ٤٣ | ٢٦ | ٥ | ٧ | ٥٧ | ٣٣٥ | ٥ | ١٣ | ١٠٧١ | ٦٤٤ | ٥ | ٨٥ | ١٠٨٦ | ٩٥٣ |
| ٦ | ٠ | ٥١ | ٣١ | ٦ | ٧ | ٦٦ | ٣٤٠ | ٦ | ١٣ | ١٠٨٠ | ٦٤٩ | ٦ | ٨٦ | ١٠٩٤ | ٩٥٨ |
| ٧ | ٠ | ٦٠ | ٣٦ | ٧ | ٧ | ٧٤ | ٣٤٥ | ٧ | ١٣ | ١٠٨٩ | ٦٥٤ | ٧ | ٨٧ | ١٠٣ | ٩٦٣ |
| ٨ | ٠ | ٦٩ | ٤١ | ٨ | ٧ | ٨٣ | ٣٥٠ | ٨ | ١٣ | ١٠٩٧ | ٦٥٩ | ٨ | ٨٨ | ١١١ | ٩٦٨ |
| ٩ | ٠ | ٧٧ | ٤٦ | ٩ | ٧ | ٩١ | ٣٥٥ | ٩ | ١٣ | ١١٠٦ | ٦٦٤ | ٩ | ٨٩ | ١٢٠ | ٩٧٣ |
| ١٠ | ٠ | ٨٦ | ٥٢ | ١٠ | ٧ | ٠٠ | ٣٦١ | ١٠ | ١٣ | ١١١٤ | ٦٧٠ | ١٠ | ٩٠ | ١٢٩ | ٩٧٩ |
| ١١ | ٠ | ٩٤ | ٥٧ | ١١ | ٧ | ٠٩ | ٣٦٦ | ١١ | ١٣ | ١١٢٣ | ٦٧٥ | ١١ | ٩١ | ١٣٧ | ٩٨٤ |
| ١٢ | ١ | ٠٣ | ٦٢ | ١٢ | ٧ | ١٧ | ٣٧١ | ١٢ | ١٣ | ١١٣١ | ٦٨٠ | ١٢ | ٩٢ | ١٤٦ | ٩٨٩ |
| ١٣ | ١ | ١١ | ٦٧ | ١٣ | ٧ | ٢٦ | ٣٧٦ | ١٣ | ١٣ | ١١٤٠ | ٦٨٥ | ١٣ | ٩٣ | ١٥٤ | ٩٩٤ |
| ١٤ | ١ | ٢٠ | ٧٢ | ١٤ | ٧ | ٣٤ | ٣٨١ | ١٤ | ١٣ | ١١٤٩ | ٦٩٠ | ١٤ | ٩٤ | ١٦٣ | ٩٩٩ |
| ١٥ | ١ | ٢٩ | ٧٧ | ١٥ | ٧ | ٤٣ | ٣٨٦ | ١٥ | ١٣ | ١١٥٧ | ٦٩٥ | ١٥ | ٩٥ | ١٧١ | ١٠٠٤ |
| ١٦ | ١ | ٣٧ | ٨٢ | ١٦ | ٧ | ٥١ | ٣٩١ | ١٦ | ١٣ | ١١٦٦ | ٧٠٠ | ١٦ | ٩٦ | ١٧٠ | ١٠٠٩ |
| ١٧ | ١ | ٤٦ | ٨٨ | ١٧ | ٧ | ٦٠ | ٣٩٧ | ١٧ | ١٣ | ١١٧٤ | ٧٠٦ | ١٧ | ٩٧ | ١٧٨ | ١٠١٥ |
| ١٨ | ١ | ٥٤ | ٩٣ | ١٨ | ٧ | ٦٩ | ٤٠٢ | ١٨ | ١٣ | ١١٨٣ | ٧١١ | ١٨ | ٩٨ | ١٧٩٧ | ١٠٢٠ |
| ١٩ | ١ | ٦٣ | ٩٨ | ١٩ | ٧ | ٧٧ | ٤٠٧ | ١٩ | ١٣ | ١١٩١ | ٧١٦ | ١٩ | ٩٩ | ١٨٠٧ | ١٠٢٥ |
| ٢٠ | ١ | ٧١ | ١٠٣ | ٢٠ | ٧ | ٨٦ | ٤١٢ | ٢٠ | ١٤ | ١٢٠٠ | ٧٢١ | ٢٠ | ١٠٠ | ١٨١٤ | ١٠٣٠ |
| ٢١ | ١ | ٨٠ | ١٠٨ | ٢١ | ٨ | ٩٤ | ٤١٧ | ٢١ | ١٤ | ١٢٠٩ | ٧٢٦ | ٢١ | ١٠١ | ١٨٢٠ | ١٠٣٥ |
| ٢٢ | ١ | ٨٩ | ١١٣ | ٢٢ | ٨ | ٣ | ٤٢٢ | ٢٢ | ١٤ | ١٢١٧ | ٧٣١ | ٢٢ | ١٠٢ | ١٨٢٧ | ١٠٤٠ |
| ٢٣ | ١ | ٩٧ | ١١٨ | ٢٣ | ٨ | ١١ | ٤٢٧ | ٢٣ | ١٤ | ١٢٢٦ | ٧٣٧ | ٢٣ | ١٠٣ | ١٨٣٤ | ١٠٤٦ |
| ٢٤ | ٢ | ٠٦ | ١٢٤ | ٢٤ | ٨ | ٢٠ | ٤٣٣ | ٢٤ | ١٤ | ١٢٣٤ | ٧٤٢ | ٢٤ | ١٠٤ | ١٨٤٩ | ١٠٥١ |
| ٢٥ | ٢ | ١٤ | ١٢٩ | ٢٥ | ٨ | ٢٩ | ٤٣٨ | ٢٥ | ١٤ | ١٢٤٣ | ٧٤٧ | ٢٥ | ١٠٥ | ١٨٥٧ | ١٠٥٧ |
| ٢٦ | ٢ | ٢٣ | ١٣٥ | ٢٦ | ٨ | ٣٧ | ٤٤٣ | ٢٦ | ١٤ | ١٢٥١ | ٧٥٢ | ٢٦ | ١٠٦ | ١٨٦٦ | ١٠٦١ |
| ٢٧ | ٢ | ٣١ | ١٣٩ | ٢٧ | ٨ | ٤٦ | ٤٤٨ | ٢٧ | ١٤ | ١٢٦٠ | ٧٥٧ | ٢٧ | ١٠٧ | ١٨٧٤ | ١٠٦٦ |
| ٢٨ | ٢ | ٤٠ | ١٤٤ | ٢٨ | ٨ | ٥٤ | ٤٥٣ | ٢٨ | ١٤ | ١٢٦٩ | ٧٦٢ | ٢٨ | ١٠٨ | ١٨٨٣ | ١٠٧١ |
| ٢٩ | ٢ | ٤٩ | ١٤٩ | ٢٩ | ٨ | ٦٣ | ٤٥٨ | ٢٩ | ١٤ | ١٢٧٨ | ٧٦٧ | ٢٩ | ١٠٩ | ١٨٩١ | ١٠٧٦ |
| ٣٠ | ٢ | ٥٧ | ١٥٥ | ٣٠ | ٩ | ٠١ | ٤٦٤ | ٣٠ | ١٥ | ١٣٠٠ | ٧٧٣ | ٣٠ | ١١٠ | ١٩٠٠ | ١٠٨٠ |
| ٣١ | ٣ | ٦٦ | ١٦٠ | ٣١ | ٩ | ٠٩ | ٤٦٩ | ٣١ | ١٥ | ١٣٠٩ | ٧٧٨ | ٣١ | ١١١ | ١٩٠٩ | ١٠٨٥ |
| ٣٢ | ٣ | ٧٤ | ١٦٥ | ٣٢ | ٩ | ١٨ | ٤٧٤ | ٣٢ | ١٥ | ١٣١٨ | ٧٨٣ | ٣٢ | ١١٢ | ١٩١٨ | ١٠٩٠ |
| ٣٣ | ٣ | ٨٣ | ١٧٠ | ٣٣ | ٩ | ٢٧ | ٤٧٩ | ٣٣ | ١٥ | ١٣٢٧ | ٧٨٨ | ٣٣ | ١١٣ | ١٩٢٧ | ١٠٩٥ |
| ٣٤ | ٣ | ٩١ | ١٧٥ | ٣٤ | ٩ | ٣٦ | ٤٨٤ | ٣٤ | ١٥ | ١٣٣٦ | ٧٩٣ | ٣٤ | ١١٤ | ١٩٣٦ | ١٠٠١ |
| ٣٥ | ٤ | ٠٠ | ١٨٠ | ٣٥ | ٩ | ٤٥ | ٤٨٩ | ٣٥ | ١٥ | ١٣٤٥ | ٧٩٨ | ٣٥ | ١١٥ | ١٩٤٥ | ١٠٦ |
| ٣٦ | ٤ | ٠٩ | ١٨٥ | ٣٦ | ٩ | ٥٣ | ٤٩٤ | ٣٦ | ١٥ | ١٣٥٤ | ٨٠٣ | ٣٦ | ١١٦ | ١٩٥٤ | ١٠١١ |
| ٣٧ | ٤ | ١٧ | ١٩١ | ٣٧ | ٩ | ٦٢ | ٥٠٠ | ٣٧ | ١٥ | ١٣٦٣ | ٨٠٩ | ٣٧ | ١١٧ | ١٩٦٣ | ١٠١٦ |
| ٣٨ | ٤ | ٢٦ | ١٩٧ | ٣٨ | ٩ | ٧٠ | ٥٠٥ | ٣٨ | ١٥ | ١٣٧٢ | ٨١٤ | ٣٨ | ١١٨ | ١٩٧٢ | ١٠٢١ |
| ٣٩ | ٤ | ٣٤ | ٢٠١ | ٣٩ | ٩ | ٧٩ | ٥١٠ | ٣٩ | ١٥ | ١٣٨١ | ٨١٩ | ٣٩ | ١١٩ | ١٩٨١ | ١٠٢٦ |
| ٤٠ | ٤ | ٤٣ | ٢٠٦ | ٤٠ | ١٠ | ٠٧ | ٥١٥ | ٤٠ | ١٥ | ١٣٩٠ | ٨٢٤ | ٤٠ | ١٢٠ | ١٩٩٠ | ١٠٣١ |
| ٤١ | ٤ | ٥١ | ٢١١ | ٤١ | ١٠ | ١٦ | ٥٢٠ | ٤١ | ١٦ | ١٣٩٩ | ٨٢٩ | ٤١ | ١٢١ | ٢٠٠٠ | ١٠٣٦ |
| ٤٢ | ٤ | ٦٠ | ٢١٦ | ٤٢ | ١٠ | ٢٥ | ٥٢٥ | ٤٢ | ١٦ | ١٤٠٨ | ٨٣٤ | ٤٢ | ١٢٢ | ٢٠٠٩ | ١٠٤١ |
| ٤٣ | ٤ | ٦٩ | ٢٢١ | ٤٣ | ١٠ | ٣٣ | ٥٣٠ | ٤٣ | ١٦ | ١٤١٧ | ٨٣٩ | ٤٣ | ١٢٣ | ٢٠١٨ | ١٠٤٦ |
| ٤٤ | ٤ | ٧٧ | ٢٢٧ | ٤٤ | ١٠ | ٤١ | ٥٣٦ | ٤٤ | ١٦ | ١٤٢٦ | ٨٤٤ | ٤٤ | ١٢٤ | ٢٠٢٧ | ١٠٥١ |
| ٤٥ | ٤ | ٨٧ | ٢٣٢ | ٤٥ | ١٠ | ٥٠ | ٥٤١ | ٤٥ | ١٦ | ١٤٣٥ | ٨٤٩ | ٤٥ | ١٢٥ | ٢٠٣٦ | ١٠٥٦ |
| ٤٦ | ٤ | ٩٤ | ٢٣٧ | ٤٦ | ١٠ | ٥٩ | ٥٤٦ | ٤٦ | ١٦ | ١٤٤٣ | ٨٥٥ | ٤٦ | ١٢٦ | ٢٠٤٥ | ١٠٦١ |
| ٤٧ | ٥ | ٠٣ | ٢٤٢ | ٤٧ | ١٠ | ٦٧ | ٥٥١ | ٤٧ | ١٦ | ١٤٥١ | ٨٦٠ | ٤٧ | ١٢٧ | ٢٠٥٤ | ١٠٦٦ |
| ٤٨ | ٥ | ١١ | ٢٤٧ | ٤٨ | ١٠ | ٧٦ | ٥٥٦ | ٤٨ | ١٦ | ١٤٦٠ | ٨٦٥ | ٤٨ | ١٢٨ | ٢٠٦٣ | ١٠٧١ |
| ٤٩ | ٥ | ٢٠ | ٢٥٢ | ٤٩ | ١٠ | ٨٤ | ٥٦١ | ٤٩ | ١٦ | ١٤٦٩ | ٨٧٠ | ٤٩ | ١٢٩ | ٢٠٧٢ | ١٠٧٦ |
| ٥٠ | ٥ | ٢٩ | ٢٥٨ | ٥٠ | ١٠ | ٩٣ | ٥٦٧ | ٥٠ | ١٦ | ١٤٧٠ | ٨٧٦ | ٥٠ | ١٣٠ | ٢٠٨١ | ١٠٨١ |
| ٥١ | ٥ | ٣٧ | ٢٦٣ | ٥١ | ١١ | ٠١ | ٥٧٢ | ٥١ | ١٦ | ١٤٧٧ | ٨٨١ | ٥١ | ١٣١ | ٢٠٨٩ | ١٠٨٦ |
| ٥٢ | ٥ | ٤٦ | ٢٦٨ | ٥٢ | ١١ | ٠٩ | ٥٧٧ | ٥٢ | ١٦ | ١٤٧٤ | ٨٨٧ | ٥٢ | ١٣٢ | ٢٠٩٨ | ١٠٩١ |
| ٥٣ | ٥ | ٥٤ | ٢٧٣ | ٥٣ | ١١ | ١٨ | ٥٨٢ | ٥٣ | ١٦ | ١٤٨٢ | ٨٩٢ | ٥٣ | ١٣٣ | ٢١٠٧ | ١٠٩٦ |
| ٥٤ | ٥ | ٦٣ | ٢٧٨ | ٥٤ | ١١ | ٢٧ | ٥٨٧ | ٥٤ | ١٦ | ١٤٨٩ | ٨٩٧ | ٥٤ | ١٣٤ | ٢١١٦ | ١١٠١ |
| ٥٥ | ٥ | ٧٢ | ٢٨٣ | ٥٥ | ١١ | ٣٥ | ٥٩٢ | ٥٥ | ١٦ | ١٤٩٧ | ٩٠٢ | ٥٥ | ١٣٥ | ٢١٢٥ | ١١٠٦ |
| ٥٦ | ٥ | ٨٠ | ٢٨٨ | ٥٦ | ١١ | ٤٤ | ٥٩٧ | ٥٦ | ١٧ | ١٥٠٥ | ٩٠٧ | ٥٦ | ١٣٦ | ٢١٣٤ | ١١١٢ |
| ٥٧ | ٥ | ٨٩ | ٢٩٤ | ٥٧ | ١١ | ٥٣ | ٦٠٣ | ٥٧ | ١٧ | ١٥١٣ | ٩١٢ | ٥٧ | ١٣٧ | ٢١٤٣ | ١١١٧ |
| ٥٨ | ٥ | ٩٧ | ٢٩٩ | ٥٨ | ١١ | ٦٢ | ٦٠٨ | ٥٨ | ١٧ | ١٥٢٢ | ٩١٧ | ٥٨ | ١٣٨ | ٢١٥٢ | ١١٢٢ |
| ٥٩ | ٦ | ٠٦ | ٣٠٤ | ٥٩ | ١١ | ٧٢ | ٦١٣ | ٥٩ | ١٧ | ١٥٣٤ | ٩٢٢ | ٥٩ | ١٣٩ | ٢١٥٩ | ١١٣١ |
| ٦٠ | ٦ | ١٤ | ٣٠٩ | ٦٠ | ١٢ | ٠٢ | ٦١٨ | ٦٠ | ١٧ | ١٥٤٣ | ٩٢٧ | ٦٠ | ١٤٠ | ٢٠٥٧ | ١١٣٦ |

التير — ناكت ٥٩ — السماك

النَّعش

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٠٨ | ٠٠٥ | ٠ |
| ٢ | ٠١٧ | ٠١١ | ٠ |
| ٣ | ٠٢٥ | ٠١٦ | ٠ |
| ٤ | ٠٣٤ | ٠٢١ | ٠ |
| ٥ | ٠٤٢ | ٠٢٦ | ٠ |
| ٦ | ٠٥١ | ٠٣٢ | ٠ |
| ٧ | ٠٥٩ | ٠٣٧ | ٠ |
| ٨ | ٠٦٨ | ٠٤٢ | ٠ |
| ٩ | ٠٧٦ | ٠٤٨ | ٠ |
| ١٠ | ٠٨٥ | ٠٥٣ | ٠ |
| ١١ | ٠٩٣ | ٠٥٨ | ٠ |
| ١٢ | ١٠٢ | ٠٦٤ | ٠ |
| ١٣ | ١١٠ | ٠٦٩ | ٠ |
| ١٤ | ١١٩ | ٠٧٤ | ٠ |
| ١٥ | ١٢٧ | ٠٧٩ | ٠ |
| ١٦ | ١٣٦ | ٠٨٥ | ٠ |
| ١٧ | ١٤٤ | ٠٩٠ | ٠ |
| ١٨ | ١٥٣ | ٠٩٥ | ٠ |
| ١٩ | ١٦١ | ١٠١ | ٠ |
| ٢٠ | ١٧٠ | ١٠٦ | ٠ |
| ٢١ | ١٧٨ | ١١١ | ٠ |
| ٢٢ | ١٨٧ | ١١٧ | ٠ |
| ٢٣ | ١٩٥ | ١٢٢ | ٠ |
| ٢٤ | ٢٠٤ | ١٢٧ | ٠ |
| ٢٥ | ٢١٢ | ١٣٢ | ٠ |
| ٢٦ | ٢٢٠ | ١٣٨ | ٠ |
| ٢٧ | ٢٢٩ | ١٤٣ | ٠ |
| ٢٨ | ٢٣٧ | ١٤٨ | ٠ |
| ٢٩ | ٢٤٦ | ١٥٤ | ٠ |
| ٣٠ | ٢٥٤ | ١٥٩ | ٠ |
| ٣١ | ٢٦٣ | ١٦٤ | ٠ |
| ٣٢ | ٢٧١ | ١٧٠ | ٠ |
| ٣٣ | ٢٨٠ | ١٧٥ | ٠ |
| ٣٤ | ٢٨٨ | ١٨٠ | ٠ |
| ٣٥ | ٢٩٧ | ١٨٥ | ٠ |
| ٣٦ | ٣٠٥ | ١٩١ | ٠ |
| ٣٧ | ٣١٤ | ١٩٦ | ٠ |
| ٣٨ | ٣٢٢ | ٢٠١ | ٠ |
| ٣٩ | ٣٣١ | ٢٠٧ | ٠ |
| ٤٠ | ٣٣٩ | ٢١٢ | ٠ |
| ٤١ | ٣٤٨ | ٢١٧ | ٠ |
| ٤٢ | ٣٥٦ | ٢٢٣ | ٠ |
| ٤٣ | ٣٦٥ | ٢٢٨ | ٠ |
| ٤٤ | ٣٧٣ | ٢٣٣ | ٠ |
| ٤٥ | ٣٨٢ | ٢٣٨ | ٠ |
| ٤٦ | ٣٩٠ | ٢٤٤ | ٠ |
| ٤٧ | ٣٩٩ | ٢٤٩ | ٠ |
| ٤٨ | ٤٠٧ | ٢٥٤ | ٠ |
| ٤٩ | ٤١٦ | ٢٦٠ | ٠ |
| ٥٠ | ٤٢٤ | ٢٦٥ | ٠ |
| ٥١ | ٤٣٣ | ٢٧٠ | ٠ |
| ٥٢ | ٤٤١ | ٢٧٦ | ٠ |
| ٥٣ | ٤٤٩ | ٢٨١ | ٠ |
| ٥٤ | ٤٥٨ | ٢٨٦ | ٠ |
| ٥٥ | ٤٦٦ | ٢٩١ | ٠ |
| ٥٦ | ٤٧٥ | ٢٩٧ | ٠ |
| ٥٧ | ٤٨٣ | ٣٠٢ | ٠ |
| ٥٨ | ٤٩٢ | ٣٠٧ | ٠ |
| ٥٩ | ٥٠٠ | ٣١٣ | ٠ |
| ٦٠ | ٥٠٩ | ٣١٨ | ٠ |

التير

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥١٧ | ٣٢٣ | ٠ |
| ٦٢ | ٥٢٦ | ٣٢٩ | ٠ |
| ٦٣ | ٥٣٤ | ٣٣٤ | ٠ |
| ٦٤ | ٥٤٣ | ٣٣٩ | ٠ |
| ٦٥ | ٥٥١ | ٣٤٤ | ٠ |
| ٦٦ | ٥٦٠ | ٣٥٠ | ٠ |
| ٦٧ | ٥٦٨ | ٣٥٥ | ٠ |
| ٦٨ | ٥٧٧ | ٣٦٠ | ٠ |
| ٦٩ | ٥٨٥ | ٣٦٦ | ٠ |
| ٧٠ | ٥٩٤ | ٣٧١ | ٠ |
| ٧١ | ٦٠٢ | ٣٧٦ | ٠ |
| ٧٢ | ٦١١ | ٣٨٢ | ٠ |
| ٧٣ | ٦١٩ | ٣٨٧ | ٠ |
| ٧٤ | ٦٢٨ | ٣٩٢ | ٠ |
| ٧٥ | ٦٣٦ | ٣٩٧ | ٠ |
| ٧٦ | ٦٤٥ | ٤٠٣ | ٠ |
| ٧٧ | ٦٥٣ | ٤٠٨ | ٠ |
| ٧٨ | ٦٦١ | ٤١٣ | ٠ |
| ٧٩ | ٦٧٠ | ٤١٩ | ٠ |
| ٨٠ | ٦٧٨ | ٤٢٤ | ٠ |
| ٨١ | ٦٨٧ | ٤٢٩ | ٠ |
| ٨٢ | ٦٩٥ | ٤٣٥ | ٠ |
| ٨٣ | ٧٠٤ | ٤٤٠ | ٠ |
| ٨٤ | ٧١٢ | ٤٤٥ | ٠ |
| ٨٥ | ٧٢١ | ٤٥٠ | ٠ |
| ٨٦ | ٧٢٩ | ٤٥٦ | ٠ |
| ٨٧ | ٧٣٨ | ٤٦١ | ٠ |
| ٨٨ | ٧٤٦ | ٤٦٦ | ٠ |
| ٨٩ | ٧٥٥ | ٤٧٢ | ٠ |
| ٩٠ | ٧٦٣ | ٤٧٧ | ٠ |
| ٩١ | ٧٧٢ | ٤٨٢ | ٠ |
| ٩٢ | ٧٨٠ | ٤٨٨ | ٠ |
| ٩٣ | ٧٨٩ | ٤٩٣ | ٠ |
| ٩٤ | ٧٩٧ | ٤٩٨ | ٠ |
| ٩٥ | ٨٠٦ | ٥٠٣ | ٠ |
| ٩٦ | ٨١٤ | ٥٠٩ | ٠ |
| ٩٧ | ٨٢٣ | ٥١٤ | ٠ |
| ٩٨ | ٨٣١ | ٥١٩ | ٠ |
| ٩٩ | ٨٤٠ | ٥٢٥ | ٠ |
| ١٠٠ | ٨٤٨ | ٥٣٠ | ٠ |
| ١٠١ | ٨٥٧ | ٥٣٥ | ٠ |
| ١٠٢ | ٨٦٥ | ٥٤١ | ٠ |
| ١٠٣ | ٨٧٣ | ٥٤٦ | ٠ |
| ١٠٤ | ٨٨٢ | ٥٥١ | ٠ |
| ١٠٥ | ٨٩٠ | ٥٥٦ | ٠ |
| ١٠٦ | ٨٩٩ | ٥٦٢ | ٠ |
| ١٠٧ | ٩٠٧ | ٥٦٧ | ٠ |
| ١٠٨ | ٩١٦ | ٥٧٢ | ٠ |
| ١٠٩ | ٩٢٤ | ٥٧٨ | ٠ |
| ١١٠ | ٩٣٣ | ٥٨٣ | ٠ |
| ١١١ | ٩٤١ | ٥٨٨ | ٠ |
| ١١٢ | ٩٥٠ | ٥٩٤ | ٠ |
| ١١٣ | ٩٥٨ | ٥٩٩ | ٠ |
| ١١٤ | ٩٦٧ | ٦٠٤ | ٠ |
| ١١٥ | ٩٧٥ | ٦٠٩ | ٠ |
| ١١٦ | ٩٨٤ | ٦١٥ | ٠ |
| ١١٧ | ٩٩٢ | ٦٢٠ | ٠ |
| ١١٨ | ١٠٠١ | ٦٢٥ | ٠ |
| ١١٩ | ١٠٠٩ | ٦٣١ | ٠ |
| ١٢٠ | ١٠١٨ | ٦٣٦ | ٠ |

ع ط

نكتر ٣٢

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٠٢٦ | ٦٤١ | ٠ |
| ١٢٢ | ١٠٣٥ | ٦٤٧ | ٠ |
| ١٢٣ | ١٠٤٣ | ٦٥٢ | ٠ |
| ١٢٤ | ١٠٥٢ | ٦٥٧ | ٠ |
| ١٢٥ | ١٠٦٠ | ٦٦٢ | ٠ |
| ١٢٦ | ١٠٦٩ | ٦٦٨ | ٠ |
| ١٢٧ | ١٠٧٧ | ٦٧٣ | ٠ |
| ١٢٨ | ١٠٨٦ | ٦٧٨ | ٠ |
| ١٢٩ | ١٠٩٤ | ٦٨٤ | ٠ |
| ١٣٠ | ١١٠٣ | ٦٨٩ | ٠ |
| ١٣١ | ١١١١ | ٦٩٤ | ٠ |
| ١٣٢ | ١١١٩ | ٦٩٩ | ٠ |
| ١٣٣ | ١١٢٨ | ٧٠٥ | ٠ |
| ١٣٤ | ١١٣٦ | ٧١٠ | ٠ |
| ١٣٥ | ١١٤٥ | ٧١٥ | ٠ |
| ١٣٦ | ١١٥٣ | ٧٢١ | ٠ |
| ١٣٧ | ١١٦٢ | ٧٢٦ | ٠ |
| ١٣٨ | ١١٧٠ | ٧٣١ | ٠ |
| ١٣٩ | ١١٧٩ | ٧٣٧ | ٠ |
| ١٤٠ | ١١٨٧ | ٧٤٢ | ٠ |
| ١٤١ | ١١٩٦ | ٧٤٧ | ٠ |
| ١٤٢ | ١٢٠٤ | ٧٥٢ | ٠ |
| ١٤٣ | ١٢١٣ | ٧٥٨ | ٠ |
| ١٤٤ | ١٢٢١ | ٧٦٣ | ٠ |
| ١٤٥ | ١٢٣٠ | ٧٦٨ | ٠ |
| ١٤٦ | ١٢٣٨ | ٧٧٤ | ٠ |
| ١٤٧ | ١٢٤٧ | ٧٧٩ | ٠ |
| ١٤٨ | ١٢٥٥ | ٧٨٤ | ٠ |
| ١٤٩ | ١٢٦٤ | ٧٩٠ | ٠ |
| ١٥٠ | ١٢٧٢ | ٧٩٥ | ٠ |
| ١٥١ | ١٢٨١ | ٨٠٠ | ٠ |
| ١٥٢ | ١٢٨٩ | ٨٠٥ | ٠ |
| ١٥٣ | ١٢٩٨ | ٨١١ | ٠ |
| ١٥٤ | ١٣٠٦ | ٨١٦ | ٠ |
| ١٥٥ | ١٣١٤ | ٨٢١ | ٠ |
| ١٥٦ | ١٣٢٣ | ٨٢٧ | ٠ |
| ١٥٧ | ١٣٣١ | ٨٣٢ | ٠ |
| ١٥٨ | ١٣٤٠ | ٨٣٧ | ٠ |
| ١٥٩ | ١٣٤٨ | ٨٤٣ | ٠ |
| ١٦٠ | ١٣٥٧ | ٨٤٨ | ٠ |
| ١٦١ | ١٣٦٥ | ٨٥٣ | ٠ |
| ١٦٢ | ١٣٧٤ | ٨٥٨ | ٠ |
| ١٦٣ | ١٣٨٢ | ٨٦٤ | ٠ |
| ١٦٤ | ١٣٩١ | ٨٦٩ | ٠ |
| ١٦٥ | ١٣٩٩ | ٨٧٤ | ٠ |
| ١٦٦ | ١٤٠٨ | ٨٨٠ | ٠ |
| ١٦٧ | ١٤١٦ | ٨٨٥ | ٠ |
| ١٦٨ | ١٤٢٥ | ٨٩٠ | ٠ |
| ١٦٩ | ١٤٣٣ | ٨٩٦ | ٠ |
| ١٧٠ | ١٤٤٢ | ٩٠١ | ٠ |
| ١٧١ | ١٤٥٠ | ٩٠٧ | ٠ |
| ١٧٢ | ١٤٥٩ | ٩١١ | ٠ |
| ١٧٣ | ١٤٦٧ | ٩١٧ | ٠ |
| ١٧٤ | ١٤٧٦ | ٩٢٢ | ٠ |
| ١٧٥ | ١٤٨٤ | ٩٢٧ | ٠ |
| ١٧٦ | ١٤٩٣ | ٩٣٣ | ٠ |
| ١٧٧ | ١٥٠١ | ٩٣٨ | ٠ |
| ١٧٨ | ١٥١٠ | ٩٤٣ | ٠ |
| ١٧٩ | ١٥١٨ | ٩٤٩ | ٠ |
| ١٨٠ | ١٥٢٧ | ٩٥٤ | ٠ |

ع ط

ناكت ٥٨

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٥٣٥ | ٩٥٩ | ٠ |
| ١٨٢ | ١٥٤٤ | ٩٦٤ | ٠ |
| ١٨٣ | ١٥٥٢ | ٩٧٠ | ٠ |
| ١٨٤ | ١٥٦٠ | ٩٧٥ | ٠ |
| ١٨٥ | ١٥٦٩ | ٩٨٠ | ٠ |
| ١٨٦ | ١٥٧٧ | ٩٨٦ | ٠ |
| ١٨٧ | ١٥٨٦ | ٩٩١ | ٠ |
| ١٨٨ | ١٥٩٤ | ٩٩٦ | ٠ |
| ١٨٩ | ١٦٠٣ | ١٠٠٢ | ٠ |
| ١٩٠ | ١٦١١ | ١٠٠٧ | ٠ |
| ١٩١ | ١٦٢٠ | ١٠١٢ | ٠ |
| ١٩٢ | ١٦٢٨ | ١٠١٧ | ٠ |
| ١٩٣ | ١٦٣٧ | ١٠٢٣ | ٠ |
| ١٩٤ | ١٦٤٥ | ١٠٢٨ | ٠ |
| ١٩٥ | ١٦٥٤ | ١٠٣٣ | ٠ |
| ١٩٦ | ١٦٦٢ | ١٠٣٩ | ٠ |
| ١٩٧ | ١٦٧١ | ١٠٤٤ | ٠ |
| ١٩٨ | ١٦٧٩ | ١٠٤٩ | ٠ |
| ١٩٩ | ١٦٨٨ | ١٠٥٥ | ٠ |
| ٢٠٠ | ١٦٩٦ | ١٠٦٠ | ٠ |
| ٢٠١ | ١٧٠٥ | ١٠٦٥ | ٠ |
| ٢٠٢ | ١٧١٣ | ١٠٧٠ | ٠ |
| ٢٠٣ | ١٧٢٢ | ١٠٧٦ | ٠ |
| ٢٠٤ | ١٧٣٠ | ١٠٨١ | ٠ |
| ٢٠٥ | ١٧٣٨ | ١٠٨٦ | ٠ |
| ٢٠٦ | ١٧٤٧ | ١٠٩٢ | ٠ |
| ٢٠٧ | ١٧٥٥ | ١٠٩٧ | ٠ |
| ٢٠٨ | ١٧٦٤ | ١١٠٢ | ٠ |
| ٢٠٩ | ١٧٧٢ | ١١٠٨ | ٠ |
| ٢١٠ | ١٧٨١ | ١١١٣ | ٠ |
| ٢١١ | ١٧٨٩ | ١١١٨ | ٠ |
| ٢١٢ | ١٧٩٨ | ١١٢٣ | ٠ |
| ٢١٣ | ١٨٠٦ | ١١٢٩ | ٠ |
| ٢١٤ | ١٨١٥ | ١١٣٤ | ٠ |
| ٢١٥ | ١٨٢٣ | ١١٣٩ | ٠ |
| ٢١٦ | ١٨٣٢ | ١١٤٥ | ٠ |
| ٢١٧ | ١٨٤٠ | ١١٥٠ | ٠ |
| ٢١٨ | ١٨٤٩ | ١١٥٥ | ٠ |
| ٢١٩ | ١٨٥٧ | ١١٦١ | ٠ |
| ٢٢٠ | ١٨٦٦ | ١١٦٦ | ٠ |
| ٢٢١ | ١٨٧٤ | ١١٧١ | ٠ |
| ٢٢٢ | ١٨٨٣ | ١١٧٦ | ٠ |
| ٢٢٣ | ١٨٩١ | ١١٨٢ | ٠ |
| ٢٢٤ | ١٩٠٠ | ١١٨٧ | ٠ |
| ٢٢٥ | ١٩٠٨ | ١١٩٢ | ٠ |
| ٢٢٦ | ١٩١٧ | ١١٩٨ | ٠ |
| ٢٢٧ | ١٩٢٥ | ١٢٠٣ | ٠ |
| ٢٢٨ | ١٩٣٤ | ١٢٠٨ | ٠ |
| ٢٢٩ | ١٩٤٢ | ١٢١٤ | ٠ |
| ٢٣٠ | ١٩٥١ | ١٢١٩ | ٠ |
| ٢٣١ | ١٩٥٩ | ١٢٢٤ | ٠ |
| ٢٣٢ | ١٩٦٨ | ١٢٢٩ | ٠ |
| ٢٣٣ | ١٩٧٦ | ١٢٣٥ | ٠ |
| ٢٣٤ | ١٩٨٤ | ١٢٤٠ | ٠ |
| ٢٣٥ | ١٩٩٣ | ١٢٤٥ | ٠ |
| ٢٣٦ | ٢٠٠١ | ١٢٥١ | ٠ |
| ٢٣٧ | ٢٠١٠ | ١٢٥٦ | ٠ |
| ٢٣٨ | ٢٠١٨ | ١٢٦١ | ٠ |
| ٢٣٩ | ٢٠٢٧ | ١٢٦٧ | ٠ |
| ٢٤٠ | ٢٠٣٥ | ١٢٧٢ | ٠ |

ع ط

السُّهيل

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٠٤٤ | ١٢٧٧ | ٠ |
| ٢٤٢ | ٢٠٥٢ | ١٢٨٢ | ٠ |
| ٢٤٣ | ٢٠٦١ | ١٢٨٨ | ٠ |
| ٢٤٤ | ٢٠٦٩ | ١٢٩٣ | ٠ |
| ٢٤٥ | ٢٠٧٨ | ١٢٩٨ | ٠ |
| ٢٤٦ | ٢٠٨٦ | ١٣٠٤ | ٠ |
| ٢٤٧ | ٢٠٩٥ | ١٣٠٩ | ٠ |
| ٢٤٨ | ٢١٠٣ | ١٣١٤ | ٠ |
| ٢٤٩ | ٢١١٢ | ١٣١٩ | ٠ |
| ٢٥٠ | ٢١٢٠ | ١٣٢٥ | ٠ |
| ٢٥١ | ٢١٢٩ | ١٣٣٠ | ٠ |
| ٢٥٢ | ٢١٣٧ | ١٣٣٥ | ٠ |
| ٢٥٣ | ٢١٤٦ | ١٣٤١ | ٠ |
| ٢٥٤ | ٢١٥٤ | ١٣٤٦ | ٠ |
| ٢٥٥ | ٢١٦٣ | ١٣٥١ | ٠ |
| ٢٥٦ | ٢١٧١ | ١٣٥٧ | ٠ |
| ٢٥٧ | ٢١٧٩ | ١٣٦٢ | ٠ |
| ٢٥٨ | ٢١٨٨ | ١٣٦٧ | ٠ |
| ٢٥٩ | ٢١٩٦ | ١٣٧٢ | ٠ |
| ٢٦٠ | ٢٢٠٥ | ١٣٧٨ | ٠ |
| ٢٦١ | ٢٢١٣ | ١٣٨٣ | ٠ |
| ٢٦٢ | ٢٢٢٢ | ١٣٨٨ | ٠ |
| ٢٦٣ | ٢٢٣٠ | ١٣٩٤ | ٠ |
| ٢٦٤ | ٢٢٣٩ | ١٣٩٩ | ٠ |
| ٢٦٥ | ٢٢٤٧ | ١٤٠٤ | ٠ |
| ٢٦٦ | ٢٢٥٦ | ١٤١٠ | ٠ |
| ٢٦٧ | ٢٢٦٤ | ١٤١٥ | ٠ |
| ٢٦٨ | ٢٢٧٣ | ١٤٢٠ | ٠ |
| ٢٦٩ | ٢٢٨١ | ١٤٢٥ | ٠ |
| ٢٧٠ | ٢٢٩٠ | ١٤٣١ | ٠ |
| ٢٧١ | ٢٢٩٨ | ١٤٣٦ | ٠ |
| ٢٧٢ | ٢٣٠٧ | ١٤٤١ | ٠ |
| ٢٧٣ | ٢٣١٥ | ١٤٤٧ | ٠ |
| ٢٧٤ | ٢٣٢٤ | ١٤٥٢ | ٠ |
| ٢٧٥ | ٢٣٣٢ | ١٤٥٧ | ٠ |
| ٢٧٦ | ٢٣٤١ | ١٤٦٣ | ٠ |
| ٢٧٧ | ٢٣٤٩ | ١٤٦٨ | ٠ |
| ٢٧٨ | ٢٣٥٨ | ١٤٧٣ | ٠ |
| ٢٧٩ | ٢٣٦٦ | ١٤٧٨ | ٠ |
| ٢٨٠ | ٢٣٧٥ | ١٤٨٤ | ٠ |
| ٢٨١ | ٢٣٨٣ | ١٤٨٩ | ٠ |
| ٢٨٢ | ٢٣٩١ | ١٤٩٤ | ٠ |
| ٢٨٣ | ٢٤٠٠ | ١٥٠٠ | ٠ |
| ٢٨٤ | ٢٤٠٨ | ١٥٠٥ | ٠ |
| ٢٨٥ | ٢٤١٧ | ١٥١٠ | ٠ |
| ٢٨٦ | ٢٤٢٥ | ١٥١٦ | ٠ |
| ٢٨٧ | ٢٤٣٤ | ١٥٢١ | ٠ |
| ٢٨٨ | ٢٤٤٢ | ١٥٢٦ | ٠ |
| ٢٨٩ | ٢٤٥١ | ١٥٣١ | ٠ |
| ٢٩٠ | ٢٤٥٩ | ١٥٣٧ | ٠ |
| ٢٩١ | ٢٤٦٨ | ١٥٤٢ | ٠ |
| ٢٩٢ | ٢٤٧٦ | ١٥٤٧ | ٠ |
| ٢٩٣ | ٢٤٨٥ | ١٥٥٣ | ٠ |
| ٢٩٤ | ٢٤٩٣ | ١٥٥٨ | ٠ |
| ٢٩٥ | ٢٥٠٢ | ١٥٦٣ | ٠ |
| ٢٩٦ | ٢٥١٠ | ١٥٦٩ | ٠ |
| ٢٩٧ | ٢٥١٩ | ١٥٧٤ | ٠ |
| ٢٩٨ | ٢٥٢٧ | ١٥٧٩ | ٠ |
| ٢٩٩ | ٢٥٣٦ | ١٥٨٤ | ٠ |
| ٣٠٠ | ٢٥٤٤ | ١٥٩٠ | ٠ |

ع ط

الشمال

## آخر النعش

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٠٨ | ٠٠٥ | ٠ |
| ٢ | ٠١٧ | ٠١١ | ٠ |
| ٣ | ٠٢٥ | ٠١٦ | ٠ |
| ٤ | ٠٣٤ | ٠٢٢ | ٠ |
| ٥ | ٠٤٢ | ٠٢٧ | ٠ |
| ٦ | ٠٥٠ | ٠٣٣ | ٠ |
| ٧ | ٠٥٩ | ٠٣٨ | ٠ |
| ٨ | ٠٦٧ | ٠٤٤ | ٠ |
| ٩ | ٠٧٥ | ٠٤٩ | ٠ |
| ١٠ | ٠٨٤ | ٠٥٤ | ٠ |
| ١١ | ٠٩٢ | ٠٦٠ | ٠ |
| ١٢ | ١٠١ | ٠٦٥ | ٠ |
| ١٣ | ١٠٩ | ٠٧١ | ٠ |
| ١٤ | ١١٧ | ٠٧٦ | ٠ |
| ١٥ | ١٢٦ | ٠٨٢ | ١ |
| ١٦ | ١٣٤ | ٠٨٧ | ١ |
| ١٧ | ١٤٣ | ٠٩٣ | ١ |
| ١٨ | ١٥١ | ٠٩٨ | ١ |
| ١٩ | ١٥٩ | ١٠٣ | ١ |
| ٢٠ | ١٦٨ | ١٠٩ | ١ |
| ٢١ | ١٧٦ | ١١٤ | ١ |
| ٢٢ | ١٨٥ | ١٢٠ | ١ |
| ٢٣ | ١٩٣ | ١٢٥ | ١ |
| ٢٤ | ٢٠١ | ١٣١ | ١ |
| ٢٥ | ٢١٠ | ١٣٦ | ١ |
| ٢٦ | ٢١٨ | ١٤٢ | ١ |
| ٢٧ | ٢٢٦ | ١٤٧ | ١ |
| ٢٨ | ٢٣٥ | ١٥٢ | ١ |
| ٢٩ | ٢٤٣ | ١٥٨ | ١ |
| ٣٠ | ٢٥٢ | ١٦٣ | ١ |
| ٣١ | ٢٦٠ | ١٦٩ | ١ |
| ٣٢ | ٢٦٨ | ١٧٤ | ١ |
| ٣٣ | ٢٧٧ | ١٨٠ | ١ |
| ٣٤ | ٢٨٥ | ١٨٥ | ١ |
| ٣٥ | ٢٩٤ | ١٩١ | ١ |
| ٣٦ | ٣٠٢ | ١٩٦ | ١ |
| ٣٧ | ٣١٠ | ٢٠٢ | ٢ |
| ٣٨ | ٣١٩ | ٢٠٧ | ٢ |
| ٣٩ | ٣٢٧ | ٢١٢ | ٢ |
| ٤٠ | ٣٣٥ | ٢١٨ | ٢ |
| ٤١ | ٣٤٤ | ٢٢٣ | ٢ |
| ٤٢ | ٣٥٢ | ٢٢٩ | ٢ |
| ٤٣ | ٣٦١ | ٢٣٤ | ٢ |
| ٤٤ | ٣٦٩ | ٢٤٠ | ٢ |
| ٤٥ | ٣٧٧ | ٢٤٥ | ٢ |
| ٤٦ | ٣٨٦ | ٢٥١ | ٢ |
| ٤٧ | ٣٩٤ | ٢٥٦ | ٢ |
| ٤٨ | ٤٠٣ | ٢٦١ | ٢ |
| ٤٩ | ٤١١ | ٢٦٧ | ٢ |
| ٥٠ | ٤١٩ | ٢٧٢ | ٢ |
| ٥١ | ٤٢٨ | ٢٧٨ | ٢ |
| ٥٢ | ٤٣٦ | ٢٨٣ | ٢ |
| ٥٣ | ٤٤٤ | ٢٨٩ | ٢ |
| ٥٤ | ٤٥٣ | ٢٩٤ | ٢ |
| ٥٥ | ٤٦١ | ٣٠٠ | ٣ |
| ٥٦ | ٤٧٠ | ٣٠٥ | ٣ |
| ٥٧ | ٤٧٨ | ٣١٠ | ٣ |
| ٥٨ | ٤٨٦ | ٣١٦ | ٣ |
| ٥٩ | ٤٩٥ | ٣٢١ | ٣ |
| ٦٠ | ٥٠٣ | ٣٢٧ | ٣ |

## نكتر ٣٣

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥١٢ | ٣٣٢ | ٣ |
| ٦٢ | ٥٢٠ | ٣٣٨ | ٣ |
| ٦٣ | ٥٢٨ | ٣٤٣ | ٣ |
| ٦٤ | ٥٣٧ | ٣٤٩ | ٣ |
| ٦٥ | ٥٤٥ | ٣٥٤ | ٣ |
| ٦٦ | ٥٥٤ | ٣٥٩ | ٣ |
| ٦٧ | ٥٦٢ | ٣٦٥ | ٣ |
| ٦٨ | ٥٧٠ | ٣٧٠ | ٣ |
| ٦٩ | ٥٧٩ | ٣٧٦ | ٣ |
| ٧٠ | ٥٨٧ | ٣٨١ | ٣ |
| ٧١ | ٥٩٥ | ٣٨٧ | ٣ |
| ٧٢ | ٦٠٤ | ٣٩٢ | ٣ |
| ٧٣ | ٦١٢ | ٣٩٨ | ٣ |
| ٧٤ | ٦٢١ | ٤٠٣ | ٤ |
| ٧٥ | ٦٢٩ | ٤٠٨ | ٤ |
| ٧٦ | ٦٣٧ | ٤١٤ | ٤ |
| ٧٧ | ٦٤٦ | ٤١٩ | ٤ |
| ٧٨ | ٦٥٤ | ٤٢٥ | ٤ |
| ٧٩ | ٦٦٣ | ٤٣٠ | ٤ |
| ٨٠ | ٦٧١ | ٤٣٦ | ٤ |
| ٨١ | ٦٧٩ | ٤٤١ | ٤ |
| ٨٢ | ٦٨٨ | ٤٤٧ | ٤ |
| ٨٣ | ٦٩٦ | ٤٥٢ | ٤ |
| ٨٤ | ٧٠٤ | ٤٥٧ | ٤ |
| ٨٥ | ٧١٣ | ٤٦٣ | ٤ |
| ٨٦ | ٧٢١ | ٤٦٨ | ٤ |
| ٨٧ | ٧٣٠ | ٤٧٤ | ٤ |
| ٨٨ | ٧٣٨ | ٤٧٩ | ٤ |
| ٨٩ | ٧٤٦ | ٤٨٥ | ٤ |
| ٩٠ | ٧٥٥ | ٤٩٠ | ٤ |
| ٩١ | ٧٦٣ | ٤٩٦ | ٤ |
| ٩٢ | ٧٧٢ | ٥٠١ | ٥ |
| ٩٣ | ٧٨٠ | ٥٠٤ | ٥ |
| ٩٤ | ٧٨٨ | ٥١٢ | ٥ |
| ٩٥ | ٧٩٧ | ٥١٧ | ٥ |
| ٩٦ | ٨٠٥ | ٥٢٣ | ٥ |
| ٩٧ | ٨١٤ | ٥٢٨ | ٥ |
| ٩٨ | ٨٢٢ | ٥٣٤ | ٥ |
| ٩٩ | ٨٣٠ | ٥٣٩ | ٥ |
| ١٠٠ | ٨٣٩ | ٥٤٥ | ٥ |
| ١٠١ | ٨٤٧ | ٥٥٠ | ٥ |
| ١٠٢ | ٨٥٥ | ٥٥٦ | ٥ |
| ١٠٣ | ٨٦٤ | ٥٦١ | ٥ |
| ١٠٤ | ٨٧٢ | ٥٦٦ | ٥ |
| ١٠٥ | ٨٨١ | ٥٧٢ | ٥ |
| ١٠٦ | ٨٨٩ | ٥٧٧ | ٥ |
| ١٠٧ | ٨٩٧ | ٥٨٣ | ٥ |
| ١٠٨ | ٩٠٦ | ٥٨٨ | ٥ |
| ١٠٩ | ٩١٤ | ٥٩٤ | ٥ |
| ١١٠ | ٩٢٣ | ٥٩٩ | ٥ |
| ١١١ | ٩٣١ | ٦٠٥ | ٦ |
| ١١٢ | ٩٣٩ | ٦١٠ | ٦ |
| ١١٣ | ٩٤٨ | ٦١٥ | ٦ |
| ١١٤ | ٩٥٦ | ٦٢١ | ٦ |
| ١١٥ | ٩٦٤ | ٦٢٦ | ٦ |
| ١١٦ | ٩٧٣ | ٦٣٢ | ٦ |
| ١١٧ | ٩٨١ | ٦٣٧ | ٦ |
| ١١٨ | ٩٩٠ | ٦٤٣ | ٦ |
| ١١٩ | ٩٩٨ | ٦٤٨ | ٦ |
| ١٢٠ | ١٠٠٦ | ٦٥٤ | ٦ |

## آخر التين

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٠١٥ | ٦٥٩ | ٦ |
| ١٢٢ | ١٠٢٣ | ٦٦٤ | ٦ |
| ١٢٣ | ١٠٣٢ | ٦٧٠ | ٦ |
| ١٢٤ | ١٠٤٠ | ٦٧٥ | ٦ |
| ١٢٥ | ١٠٤٨ | ٦٨١ | ٦ |
| ١٢٦ | ١٠٥٧ | ٦٨٦ | ٦ |
| ١٢٧ | ١٠٦٥ | ٦٩٢ | ٦ |
| ١٢٨ | ١٠٧٣ | ٦٩٧ | ٦ |
| ١٢٩ | ١٠٨٢ | ٧٠٣ | ٧ |
| ١٣٠ | ١٠٩٠ | ٧٠٨ | ٧ |
| ١٣١ | ١٠٩٩ | ٧١٣ | ٧ |
| ١٣٢ | ١١٠٧ | ٧١٩ | ٧ |
| ١٣٣ | ١١١٥ | ٧٢٤ | ٧ |
| ١٣٤ | ١١٢٤ | ٧٣٠ | ٧ |
| ١٣٥ | ١١٣٢ | ٧٣٥ | ٧ |
| ١٣٦ | ١١٤١ | ٧٤١ | ٧ |
| ١٣٧ | ١١٤٩ | ٧٤٦ | ٧ |
| ١٣٨ | ١١٥٧ | ٧٥٢ | ٧ |
| ١٣٩ | ١١٦٦ | ٧٥٧ | ٧ |
| ١٤٠ | ١١٧٤ | ٧٦٢ | ٧ |
| ١٤١ | ١١٨٣ | ٧٦٨ | ٧ |
| ١٤٢ | ١١٩١ | ٧٧٣ | ٧ |
| ١٤٣ | ١١٩٩ | ٧٧٩ | ٧ |
| ١٤٤ | ١٢٠٨ | ٧٨٤ | ٧ |
| ١٤٥ | ١٢١٦ | ٧٩٠ | ٧ |
| ١٤٦ | ١٢٢٤ | ٧٩٥ | ٧ |
| ١٤٧ | ١٢٣٣ | ٨٠١ | ٨ |
| ١٤٨ | ١٢٤١ | ٨٠٦ | ٨ |
| ١٤٩ | ١٢٥٠ | ٨١٢ | ٨ |
| ١٥٠ | ١٢٥٨ | ٨١٧ | ٨ |
| ١٥١ | ١٢٦٦ | ٨٢٢ | ٨ |
| ١٥٢ | ١٢٧٥ | ٨٢٨ | ٨ |
| ١٥٣ | ١٢٨٣ | ٨٣٣ | ٨ |
| ١٥٤ | ١٢٩٢ | ٨٣٩ | ٨ |
| ١٥٥ | ١٣٠٠ | ٨٤٤ | ٨ |
| ١٥٦ | ١٣٠٨ | ٨٥٠ | ٨ |
| ١٥٧ | ١٣١٧ | ٨٥٥ | ٨ |
| ١٥٨ | ١٣٢٥ | ٨٦١ | ٨ |
| ١٥٩ | ١٣٣٣ | ٨٦٦ | ٨ |
| ١٦٠ | ١٣٤٢ | ٨٧١ | ٨ |
| ١٦١ | ١٣٥٠ | ٨٧٧ | ٨ |
| ١٦٢ | ١٣٥٩ | ٨٨٢ | ٨ |
| ١٦٣ | ١٣٦٧ | ٨٨٨ | ٨ |
| ١٦٤ | ١٣٧٥ | ٨٩٣ | ٨ |
| ١٦٥ | ١٣٨٤ | ٨٩٩ | ٨ |
| ١٦٦ | ١٣٩٢ | ٩٠٤ | ٩ |
| ١٦٧ | ١٤٠١ | ٩١٠ | ٩ |
| ١٦٨ | ١٤٠٩ | ٩١٥ | ٩ |
| ١٦٩ | ١٤١٧ | ٩٢٠ | ٩ |
| ١٧٠ | ١٤٢٦ | ٩٢٦ | ٩ |
| ١٧١ | ١٤٣٤ | ٩٣١ | ٩ |
| ١٧٢ | ١٤٤٣ | ٩٣٧ | ٩ |
| ١٧٣ | ١٤٥١ | ٩٤٢ | ٩ |
| ١٧٤ | ١٤٥٩ | ٩٤٨ | ٩ |
| ١٧٥ | ١٤٦٨ | ٩٥٣ | ٩ |
| ١٧٦ | ١٤٧٦ | ٩٥٩ | ٩ |
| ١٧٧ | ١٤٨٤ | ٩٦٤ | ٩ |
| ١٧٨ | ١٤٩٣ | ٩٦٩ | ٩ |
| ١٧٩ | ١٥٠١ | ٩٧٥ | ٩ |
| ١٨٠ | ١٥١٠ | ٩٨٠ | ٩ |

## ناكت ٥٧

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٥١٨ | ٩٨٦ | ٩ |
| ١٨٢ | ١٥٢٦ | ٩٩١ | ٩ |
| ١٨٣ | ١٥٣٥ | ٩٩٧ | ٩ |
| ١٨٤ | ١٥٤٣ | ١٠٠٢ | ١٠ |
| ١٨٥ | ١٥٥٢ | ١٠٠٨ | ١٠ |
| ١٨٦ | ١٥٦٠ | ١٠١٣ | ١٠ |
| ١٨٧ | ١٥٦٨ | ١٠١٨ | ١٠ |
| ١٨٨ | ١٥٧٧ | ١٠٢٤ | ١٠ |
| ١٨٩ | ١٥٨٥ | ١٠٢٩ | ١٠ |
| ١٩٠ | ١٥٩٣ | ١٠٣٥ | ١٠ |
| ١٩١ | ١٦٠٢ | ١٠٤٠ | ١٠ |
| ١٩٢ | ١٦١٠ | ١٠٤٦ | ١٠ |
| ١٩٣ | ١٦١٩ | ١٠٥١ | ١٠ |
| ١٩٤ | ١٦٢٧ | ١٠٥٧ | ١٠ |
| ١٩٥ | ١٦٣٥ | ١٠٦٢ | ١٠ |
| ١٩٦ | ١٦٤٤ | ١٠٦٧ | ١٠ |
| ١٩٧ | ١٦٥٢ | ١٠٧٣ | ١٠ |
| ١٩٨ | ١٦٦١ | ١٠٧٨ | ١٠ |
| ١٩٩ | ١٦٦٩ | ١٠٨٤ | ١٠ |
| ٢٠٠ | ١٦٧٧ | ١٠٨٩ | ١٠ |
| ٢٠١ | ١٦٨٦ | ١٠٩٥ | ١٠ |
| ٢٠٢ | ١٦٩٤ | ١١٠٠ | ١١ |
| ٢٠٣ | ١٧٠٣ | ١١٠٦ | ١١ |
| ٢٠٤ | ١٧١١ | ١١١١ | ١١ |
| ٢٠٥ | ١٧١٩ | ١١١٧ | ١١ |
| ٢٠٦ | ١٧٢٨ | ١١٢٢ | ١١ |
| ٢٠٧ | ١٧٣٦ | ١١٢٧ | ١١ |
| ٢٠٨ | ١٧٤٤ | ١١٣٣ | ١١ |
| ٢٠٩ | ١٧٥٣ | ١١٣٨ | ١١ |
| ٢١٠ | ١٧٦١ | ١١٤٤ | ١١ |
| ٢١١ | ١٧٧٠ | ١١٤٩ | ١١ |
| ٢١٢ | ١٧٧٨ | ١١٥٥ | ١١ |
| ٢١٣ | ١٧٨٦ | ١١٦٠ | ١١ |
| ٢١٤ | ١٧٩٥ | ١١٦٦ | ١١ |
| ٢١٥ | ١٨٠٣ | ١١٧١ | ١١ |
| ٢١٦ | ١٨١٢ | ١١٧٦ | ١١ |
| ٢١٧ | ١٨٢٠ | ١١٨٢ | ١١ |
| ٢١٨ | ١٨٢٨ | ١١٨٧ | ١١ |
| ٢١٩ | ١٨٣٧ | ١١٩٣ | ١١ |
| ٢٢٠ | ١٨٤٥ | ١١٩٨ | ١١ |
| ٢٢١ | ١٨٥٣ | ١٢٠٤ | ١٢ |
| ٢٢٢ | ١٨٦٢ | ١٢٠٩ | ١٢ |
| ٢٢٣ | ١٨٧٠ | ١٢١٥ | ١٢ |
| ٢٢٤ | ١٨٧٩ | ١٢٢٠ | ١٢ |
| ٢٢٥ | ١٨٨٧ | ١٢٢٥ | ١٢ |
| ٢٢٦ | ١٨٩٥ | ١٢٣١ | ١٢ |
| ٢٢٧ | ١٩٠٤ | ١٢٣٦ | ١٢ |
| ٢٢٨ | ١٩١٢ | ١٢٤٢ | ١٢ |
| ٢٢٩ | ١٩٢١ | ١٢٤٧ | ١٢ |
| ٢٣٠ | ١٩٢٩ | ١٢٥٣ | ١٢ |
| ٢٣١ | ١٩٣٧ | ١٢٥٨ | ١٢ |
| ٢٣٢ | ١٩٤٦ | ١٢٦٤ | ١٢ |
| ٢٣٣ | ١٩٥٤ | ١٢٦٩ | ١٢ |
| ٢٣٤ | ١٩٦٢ | ١٢٧٤ | ١٢ |
| ٢٣٥ | ١٩٧١ | ١٢٨٠ | ١٢ |
| ٢٣٦ | ١٩٧٩ | ١٢٨٥ | ١٢ |
| ٢٣٧ | ١٩٨٨ | ١٢٩١ | ١٢ |
| ٢٣٨ | ١٩٩٦ | ١٢٩٦ | ١٢ |
| ٢٣٩ | ٢٠٠٤ | ١٣٠٢ | ١٣ |
| ٢٤٠ | ٢٠١٣ | ١٣٠٧ | ١٣ |

## آخر السهيل

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ٢٠٢١ | ١٣١٣ | ١٣ |
| ٢٤٢ | ٢٠٣٠ | ١٣١٨ | ١٣ |
| ٢٤٣ | ٢٠٣٨ | ١٣٢٣ | ١٣ |
| ٢٤٤ | ٢٠٤٦ | ١٣٢٩ | ١٣ |
| ٢٤٥ | ٢٠٥٥ | ١٣٣٤ | ١٣ |
| ٢٤٦ | ٢٠٦٣ | ١٣٤٠ | ١٣ |
| ٢٤٧ | ٢٠٧٢ | ١٣٤٥ | ١٣ |
| ٢٤٨ | ٢٠٨٠ | ١٣٥١ | ١٣ |
| ٢٤٩ | ٢٠٨٨ | ١٣٥٦ | ١٣ |
| ٢٥٠ | ٢٠٩٧ | ١٣٦٢ | ١٣ |
| ٢٥١ | ٢١٠٥ | ١٣٦٧ | ١٣ |
| ٢٥٢ | ٢١١٣ | ١٣٧٢ | ١٣ |
| ٢٥٣ | ٢١٢٢ | ١٣٧٨ | ١٣ |
| ٢٥٤ | ٢١٣٠ | ١٣٨٣ | ١٣ |
| ٢٥٥ | ٢١٣٩ | ١٣٨٩ | ١٣ |
| ٢٥٦ | ٢١٤٧ | ١٣٩٤ | ١٣ |
| ٢٥٧ | ٢١٥٥ | ١٤٠٠ | ١٤ |
| ٢٥٨ | ٢١٦٤ | ١٤٠٥ | ١٤ |
| ٢٥٩ | ٢١٧٢ | ١٤١١ | ١٤ |
| ٢٦٠ | ٢١٨١ | ١٤١٦ | ١٤ |
| ٢٦١ | ٢١٨٩ | ١٤٢٢ | ١٤ |
| ٢٦٢ | ٢١٩٧ | ١٤٢٧ | ١٤ |
| ٢٦٣ | ٢٢٠٦ | ١٤٣٢ | ١٤ |
| ٢٦٤ | ٢٢١٤ | ١٤٣٨ | ١٤ |
| ٢٦٥ | ٢٢٢٢ | ١٤٤٣ | ١٤ |
| ٢٦٦ | ٢٢٣١ | ١٤٤٩ | ١٤ |
| ٢٦٧ | ٢٢٣٩ | ١٤٥٤ | ١٤ |
| ٢٦٨ | ٢٢٤٨ | ١٤٦٠ | ١٤ |
| ٢٦٩ | ٢٢٥٦ | ١٤٦٥ | ١٤ |
| ٢٧٠ | ٢٢٦٤ | ١٤٧١ | ١٤ |
| ٢٧١ | ٢٢٧٣ | ١٤٧٦ | ١٤ |
| ٢٧٢ | ٢٢٨١ | ١٤٨١ | ١٤ |
| ٢٧٣ | ٢٢٩٠ | ١٤٨٧ | ١٤ |
| ٢٧٤ | ٢٢٩٨ | ١٤٩٢ | ١٤ |
| ٢٧٥ | ٢٣٠٦ | ١٤٩٨ | ١٤ |
| ٢٧٦ | ٢٣١٥ | ١٥٠٣ | ١٥ |
| ٢٧٧ | ٢٣٢٣ | ١٥٠٩ | ١٥ |
| ٢٧٨ | ٢٣٣٢ | ١٥١٤ | ١٥ |
| ٢٧٩ | ٢٣٤٠ | ١٥٢٠ | ١٥ |
| ٢٨٠ | ٢٣٤٨ | ١٥٢٥ | ١٥ |
| ٢٨١ | ٢٣٥٧ | ١٥٣٠ | ١٥ |
| ٢٨٢ | ٢٣٦٥ | ١٥٣٦ | ١٥ |
| ٢٨٣ | ٢٣٧٤ | ١٥٤١ | ١٥ |
| ٢٨٤ | ٢٣٨٢ | ١٥٤٧ | ١٥ |
| ٢٨٥ | ٢٣٩٠ | ١٥٥٢ | ١٥ |
| ٢٨٦ | ٢٣٩٩ | ١٥٥٨ | ١٥ |
| ٢٨٧ | ٢٤٠٧ | ١٥٦٣ | ١٥ |
| ٢٨٨ | ٢٤١٦ | ١٥٦٩ | ١٥ |
| ٢٨٩ | ٢٤٢٤ | ١٥٧٤ | ١٥ |
| ٢٩٠ | ٢٤٣٣ | ١٥٧٩ | ١٥ |
| ٢٩١ | ٢٤٤١ | ١٥٨٥ | ١٥ |
| ٢٩٢ | ٢٤٤٩ | ١٥٩٠ | ١٥ |
| ٢٩٣ | ٢٤٥٧ | ١٥٩٦ | ١٥ |
| ٢٩٤ | ٢٤٦٦ | ١٦٠١ | ١٦ |
| ٢٩٥ | ٢٤٧٤ | ١٦٠٧ | ١٦ |
| ٢٩٦ | ٢٤٨٢ | ١٦١٢ | ١٦ |
| ٢٩٧ | ٢٤٩١ | ١٦١٨ | ١٦ |
| ٢٩٨ | ٢٤٩٩ | ١٦٢٣ | ١٦ |
| ٢٩٩ | ٢٥٠٨ | ١٦٢٨ | ١٦ |
| ٣٠٠ | ٢٥١٦ | ١٦٣٤ | ١٦ |

## آخر السماك

## الذهبة خاص

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٠٨ | ٠٠٦ | ٠ |
| ٢ | ٠١٧ | ٠١١ | ٠ |
| ٣ | ٠٢٥ | ٠١٧ | ٠ |
| ٤ | ٠٣٣ | ٠٢٢ | ٠ |
| ٥ | ٠٤١ | ٠٢٨ | ٠ |
| ٦ | ٠٥٠ | ٠٣٤ | ٠ |
| ٧ | ٠٥٨ | ٠٣٩ | ٠ |
| ٨ | ٠٦٦ | ٠٤٥ | ٠ |
| ٩ | ٠٧٥ | ٠٥٠ | ٠ |
| ١٠ | ٠٨٣ | ٠٥٦ | ٠ |
| ١١ | ٠٩١ | ٠٦٢ | ٠ |
| ١٢ | ٠٩٩ | ٠٦٧ | ٠ |
| ١٣ | ١٠٨ | ٠٧٣ | ٠ |
| ١٤ | ١١٦ | ٠٧٨ | ٠ |
| ١٥ | ١٢٤ | ٠٨٤ | ٠ |
| ١٦ | ١٣٣ | ٠٨٩ | ٠ |
| ١٧ | ١٤١ | ٠٩٥ | ١ |
| ١٨ | ١٤٩ | ١٠١ | ١ |
| ١٩ | ١٥٨ | ١٠٧ | ١ |
| ٢٠ | ١٦٦ | ١١٢ | ١ |
| ٢١ | ١٧٤ | ١١٧ | ١ |
| ٢٢ | ١٨٢ | ١٢٣ | ١ |
| ٢٣ | ١٩١ | ١٢٩ | ١ |
| ٢٤ | ١٩٩ | ١٣٤ | ١ |
| ٢٥ | ٢٠٧ | ١٤٠ | ١ |
| ٢٦ | ٢١٦ | ١٤٥ | ١ |
| ٢٧ | ٢٢٤ | ١٥١ | ١ |
| ٢٨ | ٢٣٢ | ١٥٧ | ١ |
| ٢٩ | ٢٤٠ | ١٦٢ | ١ |
| ٣٠ | ٢٤٩ | ١٦٨ | ١ |
| ٣١ | ٢٥٧ | ١٧٣ | ١ |
| ٣٢ | ٢٦٥ | ١٧٩ | ١ |
| ٣٣ | ٢٧٤ | ١٨٥ | ١ |
| ٣٤ | ٢٨٢ | ١٩٠ | ١ |
| ٣٥ | ٢٩٠ | ١٩٦ | ٢ |
| ٣٦ | ٢٩٨ | ٢٠١ | ٢ |
| ٣٧ | ٣٠٧ | ٢٠٧ | ٢ |
| ٣٨ | ٣١٥ | ٢١٢ | ٢ |
| ٣٩ | ٣٢٣ | ٢١٨ | ٢ |
| ٤٠ | ٣٣٢ | ٢٢٤ | ٢ |
| ٤١ | ٣٤٠ | ٢٢٩ | ٢ |
| ٤٢ | ٣٤٨ | ٢٣٥ | ٢ |
| ٤٣ | ٣٥٦ | ٢٤٠ | ٢ |
| ٤٤ | ٣٦٥ | ٢٤٦ | ٢ |
| ٤٥ | ٣٧٣ | ٢٥٢ | ٢ |
| ٤٦ | ٣٨١ | ٢٥٧ | ٢ |
| ٤٧ | ٣٩٠ | ٢٦٣ | ٢ |
| ٤٨ | ٣٩٨ | ٢٦٨ | ٢ |
| ٤٩ | ٤٠٦ | ٢٧٤ | ٢ |
| ٥٠ | ٤١٥ | ٢٨٠ | ٢ |
| ٥١ | ٤٢٣ | ٢٨٥ | ٢ |
| ٥٢ | ٤٣١ | ٢٩١ | ٢ |
| ٥٣ | ٤٣٩ | ٢٩٦ | ٢ |
| ٥٤ | ٤٤٨ | ٣٠٢ | ٣ |
| ٥٥ | ٤٥٦ | ٣٠٨ | ٣ |
| ٥٦ | ٤٦٤ | ٣١٣ | ٣ |
| ٥٧ | ٤٧٣ | ٣١٩ | ٣ |
| ٥٨ | ٤٨١ | ٣٢٤ | ٣ |
| ٥٩ | ٤٨٩ | ٣٣٠ | ٣ |
| ٦٠ | ٤٩٧ | ٣٣٦ | ٣ |

ع ط

## الكليل خاص

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٠٦ | ٥٠٦ | ٣٤١ |
| ٢ | ٠١٤ | ٥١٤ | ٣٤٧ |
| ٣ | ٠٢٢ | ٥٢٢ | ٣٥٢ |
| ٤ | ٠٣١ | ٥٣١ | ٣٥٨ |
| ٥ | ٠٣٩ | ٥٣٩ | ٣٦٣ |
| ٦ | ٠٤٧ | ٥٤٧ | ٣٦٩ |
| ٧ | ٠٥٥ | ٥٥٥ | ٣٧٥ |
| ٨ | ٠٦٤ | ٥٦٤ | ٣٨٠ |
| ٩ | ٠٧٢ | ٥٧٢ | ٣٨٦ |
| ١٠ | ٠٨٠ | ٥٨٠ | ٣٩١ |
| ١١ | ٠٨٩ | ٥٨٩ | ٣٩٧ |
| ١٢ | ٠٩٧ | ٥٩٧ | ٤٠٣ |
| ١٣ | ١٠٥ | ٦٠٥ | ٤٠٨ |
| ١٤ | ١١٣ | ٦١٣ | ٤١٤ |
| ١٥ | ١٢٢ | ٦٢٢ | ٤١٩ |
| ١٦ | ١٣٠ | ٦٣٠ | ٤٢٥ |
| ١٧ | ١٤١ | ٦٣٨ | ٤٣١ |
| ١٨ | ١٤٩ | ٦٤٧ | ٤٣٦ |
| ١٩ | ١٥٨ | ٦٥٥ | ٤٤٢ |
| ٢٠ | ١٦٦ | ٦٦٣ | ٤٤٧ |
| ٢١ | ١٧٤ | ٦٧٢ | ٤٥٣ |
| ٢٢ | ١٨٢ | ٦٨٠ | ٤٥٩ |
| ٢٣ | ١٩١ | ٦٨٨ | ٤٦٤ |
| ٢٤ | ١٩٩ | ٦٩٦ | ٤٧٠ |
| ٢٥ | ٢٠٧ | ٧٠٥ | ٤٧٥ |
| ٢٦ | ٢١٦ | ٧١٣ | ٤٨١ |
| ٢٧ | ٢٢٤ | ٧٢١ | ٤٨٦ |
| ٢٨ | ٢٣٢ | ٧٣٠ | ٤٩٢ |
| ٢٩ | ٢٤٠ | ٧٣٨ | ٤٩٨ |
| ٣٠ | ٢٤٩ | ٧٤٦ | ٥٠٣ |
| ٣١ | ٢٥٧ | ٧٥٤ | ٥٠٩ |
| ٣٢ | ٢٦٥ | ٧٦٣ | ٥١٤ |
| ٣٣ | ٢٧٤ | ٧٧١ | ٥٢٠ |
| ٣٤ | ٢٨٢ | ٧٧٩ | ٥٢٦ |
| ٣٥ | ٢٩٠ | ٧٨٨ | ٥٣١ |
| ٣٦ | ٢٩٨ | ٧٩٦ | ٥٣٧ |
| ٣٧ | ٣٠٧ | ٨٠٤ | ٥٤٢ |
| ٣٨ | ٣١٥ | ٨١٢ | ٥٤٨ |
| ٣٩ | ٣٢٣ | ٨٢١ | ٥٥٤ |
| ٤٠ | ٣٣٢ | ٨٢٩ | ٥٥٩ |
| ٤١ | ٣٤٠ | ٨٣٧ | ٥٦٥ |
| ٤٢ | ٣٤٨ | ٨٤٦ | ٥٧٠ |
| ٤٣ | ٣٥٦ | ٨٥٤ | ٥٧٦ |
| ٤٤ | ٣٦٥ | ٨٦٢ | ٥٨٢ |
| ٤٥ | ٣٧٣ | ٨٧٠ | ٥٨٧ |
| ٤٦ | ٣٨١ | ٨٧٩ | ٥٩٣ |
| ٤٧ | ٣٩٠ | ٨٨٧ | ٥٩٨ |
| ٤٨ | ٣٩٨ | ٨٩٥ | ٦٠٤ |
| ٤٩ | ٤٠٦ | ٩٠٤ | ٦١٠ |
| ٥٠ | ٤١٥ | ٩١٢ | ٦١٥ |
| ٥١ | ٤٢٣ | ٩٢٠ | ٦٢١ |
| ٥٢ | ٤٣١ | ٩٢٩ | ٦٢٦ |
| ٥٣ | ٤٣٩ | ٩٣٧ | ٦٣٢ |
| ٥٤ | ٤٤٨ | ٩٤٥ | ٦٣٧ |
| ٥٥ | ٤٥٦ | ٩٥٣ | ٦٤٣ |
| ٥٦ | ٤٦٤ | ٩٦٢ | ٦٤٩ |
| ٥٧ | ٤٧٣ | ٩٧٠ | ٦٥٤ |
| ٥٨ | ٤٨١ | ٩٧٨ | ٦٦٠ |
| ٥٩ | ٤٨٩ | ٩٨٧ | ٦٦٥ |
| ٦٠ | ٤٩٧ | ٩٩٥ | ٦٧١ |

ع ط

## نكتر

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ١٠٣ | ٧٧٧ | |
| ١٢٢ | ١٠١١ | ٧٨٢ | |
| ١٢٣ | ١٠٢٠ | ٧٨٨ | |
| ١٢٤ | ١٠٢٨ | ٧٩٣ | |
| ١٢٥ | ١٠٣٦ | ٧٩٩ | |
| ١٢٦ | ١٠٤٥ | ٧٠٥ | |
| ١٢٧ | ١٠٥٣ | ٧١٠ | |
| ١٢٨ | ١٠٦١ | ٧١٦ | |
| ١٢٩ | ١٠٦٩ | ٧٢١ | |
| ١٣٠ | ١٠٧٨ | ٧٢٧ | |
| ١٣١ | ١٠٨٦ | ٧٣٣ | |
| ١٣٢ | ١٠٩٤ | ٧٣٨ | |
| ١٣٣ | ١١٠٣ | ٧٤٤ | |
| ١٣٤ | ١١١١ | ٧٤٩ | |
| ١٣٥ | ١١١٩ | ٧٥٥ | |
| ١٣٦ | ١١٢٧ | ٧٦١ | |
| ١٣٧ | ١١٣٦ | ٧٦٦ | |
| ١٣٨ | ١١٤٤ | ٧٧٢ | |
| ١٣٩ | ١١٥٢ | ٧٧٧ | |
| ١٤٠ | ١١٦١ | ٧٨٣ | |
| ١٤١ | ١١٦٩ | ٧٨٨ | |
| ١٤٢ | ١١٧٧ | ٧٩٤ | |
| ١٤٣ | ١١٨٦ | ٨٠٠ | |
| ١٤٤ | ١١٩٤ | ٨٠٥ | |
| ١٤٥ | ١٢٠٢ | ٨١١ | |
| ١٤٦ | ١٢١٠ | ٨١٦ | |
| ١٤٧ | ١٢١٩ | ٨٢٢ | |
| ١٤٨ | ١٢٢٧ | ٨٢٨ | |
| ١٤٩ | ١٢٣٥ | ٨٣٣ | |
| ١٥٠ | ١٢٤٤ | ٨٣٩ | |
| ١٥١ | ١٢٥٢ | ٨٤٤ | |
| ١٥٢ | ١٢٦٠ | ٨٥٠ | |
| ١٥٣ | ١٢٦٨ | ٨٥٦ | |
| ١٥٤ | ١٢٧٧ | ٨٦١ | |
| ١٥٥ | ١٢٨٥ | ٨٦٧ | |
| ١٥٦ | ١٢٩٣ | ٨٧٢ | |
| ١٥٧ | ١٣٠٢ | ٨٧٨ | |
| ١٥٨ | ١٣١٠ | ٨٨٤ | |
| ١٥٩ | ١٣١٨ | ٨٨٩ | |
| ١٦٠ | ١٣٢٧ | ٨٩٥ | |
| ١٦١ | ١٣٣٥ | ٩٠٠ | |
| ١٦٢ | ١٣٤٣ | ٩٠٦ | |
| ١٦٣ | ١٣٥١ | ٩١١ | |
| ١٦٤ | ١٣٦٠ | ٩١٧ | |
| ١٦٥ | ١٣٦٨ | ٩٢٣ | |
| ١٦٦ | ١٣٧٦ | ٩٢٨ | |
| ١٦٧ | ١٣٨٤ | ٩٣٤ | |
| ١٦٨ | ١٣٩٣ | ٩٣٩ | |
| ١٦٩ | ١٤٠١ | ٩٤٥ | |
| ١٧٠ | ١٤٠٩ | ٩٥١ | |
| ١٧١ | ١٤١٨ | ٩٥٦ | |
| ١٧٢ | ١٤٢٦ | ٩٦٢ | |
| ١٧٣ | ١٤٣٤ | ٩٦٧ | |
| ١٧٤ | ١٤٤٣ | ٩٧٣ | |
| ١٧٥ | ١٤٥١ | ٩٧٩ | |
| ١٧٦ | ١٤٥٩ | ٩٨٤ | |
| ١٧٧ | ١٤٦٧ | ٩٩٠ | |
| ١٧٨ | ١٤٧٦ | ٩٩٥ | |
| ١٧٩ | ١٤٨٤ | ١٠٠١ | |
| ١٨٠ | ١٤٩٢ | ١٠٠٧ | |

ع ط

## ناكت

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٠١ | ١٠١٢ | |
| ١٨٢ | ١٠٩ | ١٠١٨ | |
| ١٨٣ | ١٠١٧ | ١٠٢٣ | |
| ١٨٤ | ١٠٢٥ | ١٠٢٩ | |
| ١٨٥ | ١٠٣٤ | ١٠٣٥ | |
| ١٨٦ | ١٠٤٢ | ١٠٤٠ | |
| ١٨٧ | ١٠٥٠ | ١٠٤٦ | |
| ١٨٨ | ١٠٥٩ | ١٠٥١ | |
| ١٨٩ | ١٠٦٧ | ١٠٥٧ | |
| ١٩٠ | ١٠٧٥ | ١٠٦٢ | |
| ١٩١ | ١٠٨٣ | ١٠٦٨ | |
| ١٩٢ | ١٠٩٢ | ١٠٧٤ | |
| ١٩٣ | ١١٠٠ | ١٠٧٩ | |
| ١٩٤ | ١١٠٨ | ١٠٨٥ | |
| ١٩٥ | ١١١٧ | ١٠٩٠ | |
| ١٩٦ | ١١٢٥ | ١٠٩٦ | |
| ١٩٧ | ١١٣٣ | ١١٠٢ | |
| ١٩٨ | ١١٤١ | ١١٠٧ | |
| ١٩٩ | ١١٥٠ | ١١١٣ | |
| ٢٠٠ | ١١٥٨ | ١١١٨ | |
| ٢٠١ | ١١٦٦ | ١١٢٤ | |
| ٢٠٢ | ١١٧٥ | ١١٢٩ | |
| ٢٠٣ | ١١٨٣ | ١١٣٥ | |
| ٢٠٤ | ١١٩١ | ١١٤١ | |
| ٢٠٥ | ١٢٠٠ | ١١٤٦ | |
| ٢٠٦ | ١٢٠٨ | ١١٥٢ | |
| ٢٠٧ | ١٢١٦ | ١١٥٨ | |
| ٢٠٨ | ١٢٢٤ | ١١٦٣ | |
| ٢٠٩ | ١٢٣٣ | ١١٦٩ | |
| ٢١٠ | ١٢٤١ | ١١٧٤ | |
| ٢١١ | ١٢٤٩ | ١١٨٠ | |
| ٢١٢ | ١٢٥٨ | ١١٨٥ | |
| ٢١٣ | ١٢٦٦ | ١١٩١ | |
| ٢١٤ | ١٢٧٤ | ١١٩٧ | |
| ٢١٥ | ١٢٨٢ | ١٢٠٢ | |
| ٢١٦ | ١٢٩١ | ١٢٠٨ | |
| ٢١٧ | ١٢٩٩ | ١٢١٣ | |
| ٢١٨ | ١٣٠٧ | ١٢١٩ | |
| ٢١٩ | ١٣١٦ | ١٢٢٥ | |
| ٢٢٠ | ١٣٢٤ | ١٢٣٠ | |
| ٢٢١ | ١٣٣٢ | ١٢٣٦ | |
| ٢٢٢ | ١٣٤٠ | ١٢٤١ | |
| ٢٢٣ | ١٣٤٩ | ١٢٤٧ | |
| ٢٢٤ | ١٣٥٧ | ١٢٥٣ | |
| ٢٢٥ | ١٣٦٥ | ١٢٥٨ | |
| ٢٢٦ | ١٣٧٤ | ١٢٦٤ | |
| ٢٢٧ | ١٣٨٢ | ١٢٦٩ | |
| ٢٢٨ | ١٣٩٠ | ١٢٧٥ | |
| ٢٢٩ | ١٣٩٩ | ١٢٨١ | |
| ٢٣٠ | ١٤٠٧ | ١٢٨٦ | |
| ٢٣١ | ١٤١٥ | ١٢٩٢ | |
| ٢٣٢ | ١٤٢٤ | ١٢٩٧ | |
| ٢٣٣ | ١٤٣٢ | ١٣٠٣ | |
| ٢٣٤ | ١٤٤٠ | ١٣٠٩ | |
| ٢٣٥ | ١٤٤٨ | ١٣١٤ | |
| ٢٣٦ | ١٤٥٧ | ١٣٢٠ | |
| ٢٣٧ | ١٤٦٥ | ١٣٢٥ | |
| ٢٣٨ | ١٤٧٣ | ١٣٣١ | |
| ٢٣٩ | ١٤٨١ | ١٣٣٦ | |
| ٢٤٠ | ١٤٩٠ | ١٣٤٢ | |

ع ط

## الخازن خاص

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ١٩٩٨ | ٢٠١٠ | ١٣٤٨ |
| ٢٤٢ | ٢٠٠٦ | ٢٠١٥ | ١٣٥٣ |
| ٢٤٣ | ٢٠١٥ | ٢٠٢٠ | ١٣٥٩ |
| ٢٤٤ | ٢٠٢٣ | ٢٠٢٥ | ١٣٦٤ |
| ٢٤٥ | ٢٠٣١ | ٢٠٣٥ | ١٣٧٠ |
| ٢٤٦ | ٢٠٣٩ | ٢٠٤٠ | ١٣٧٦ |
| ٢٤٧ | ٢٠٤٨ | ٢٠٤٦ | ١٣٨١ |
| ٢٤٨ | ٢٠٥٦ | ٢٠٥١ | ١٣٨٧ |
| ٢٤٩ | ٢٠٦٤ | ٢٠٥٧ | ١٣٩٢ |
| ٢٥٠ | ٢٠٧٣ | ٢٠٦٢ | ١٣٩٨ |
| ٢٥١ | ٢٠٨١ | ٢٠٦٨ | ١٤٠٤ |
| ٢٥٢ | ٢٠٨٩ | ٢٠٧٤ | ١٤٠٩ |
| ٢٥٣ | ٢٠٩٧ | ٢٠٧٩ | ١٤١٥ |
| ٢٥٤ | ٢١٠٦ | ٢٠٨٥ | ١٤٢٠ |
| ٢٥٥ | ٢١١٤ | ٢٠٩٠ | ١٤٢٦ |
| ٢٥٦ | ٢١٢٢ | ٢٠٩٦ | ١٤٣٢ |
| ٢٥٧ | ٢١٣١ | ٢١٠٢ | ١٤٣٧ |
| ٢٥٨ | ٢١٣٩ | ٢١٠٧ | ١٤٤٣ |
| ٢٥٩ | ٢١٤٧ | ٢١١٣ | ١٤٤٨ |
| ٢٦٠ | ٢١٥٥ | ٢١١٨ | ١٤٥٤ |
| ٢٦١ | ٢١٦٤ | ٢١٢٤ | ١٤٥٩ |
| ٢٦٢ | ٢١٧٢ | ٢١٣٠ | ١٤٦٥ |
| ٢٦٣ | ٢١٨٠ | ٢١٣٥ | ١٤٧١ |
| ٢٦٤ | ٢١٨٩ | ٢١٤١ | ١٤٧٦ |
| ٢٦٥ | ٢١٩٧ | ٢١٤٧ | ١٤٨٢ |
| ٢٦٦ | ٢٢٠٥ | ٢١٥٢ | ١٤٨٧ |
| ٢٦٧ | ٢٢١٤ | ٢١٥٨ | ١٤٩٣ |
| ٢٦٨ | ٢٢٢٢ | ٢١٦٣ | ١٤٩٩ |
| ٢٦٩ | ٢٢٣٠ | ٢١٦٩ | ١٥٠٤ |
| ٢٧٠ | ٢٢٣٨ | ٢١٧٤ | ١٥١٠ |
| ٢٧١ | ٢٢٤٧ | ٢١٨٠ | ١٥١٥ |
| ٢٧٢ | ٢٢٥٥ | ٢١٨٥ | ١٥٢١ |
| ٢٧٣ | ٢٢٦٣ | ٢١٩١ | ١٥٢٧ |
| ٢٧٤ | ٢٢٧٢ | ٢١٩٧ | ١٥٣٢ |
| ٢٧٥ | ٢٢٨٠ | ٢٢٠٢ | ١٥٣٨ |
| ٢٧٦ | ٢٢٨٨ | ٢٢٠٨ | ١٥٤٣ |
| ٢٧٧ | ٢٢٩٧ | ٢٢١٣ | ١٥٤٩ |
| ٢٧٨ | ٢٣٠٥ | ٢٢١٩ | ١٥٥٥ |
| ٢٧٩ | ٢٣١٣ | ٢٢٢٥ | ١٥٦٠ |
| ٢٨٠ | ٢٣٢١ | ٢٢٣٠ | ١٥٦٦ |
| ٢٨١ | ٢٣٣٠ | ٢٢٣٦ | ١٥٧١ |
| ٢٨٢ | ٢٣٣٨ | ٢٢٤١ | ١٥٧٧ |
| ٢٨٣ | ٢٣٤٦ | ٢٢٤٧ | ١٥٨٣ |
| ٢٨٤ | ٢٣٥٤ | ٢٢٥٣ | ١٥٨٨ |
| ٢٨٥ | ٢٣٦٣ | ٢٢٥٨ | ١٥٩٤ |
| ٢٨٦ | ٢٣٧١ | ٢٢٦٤ | ١٥٩٩ |
| ٢٨٧ | ٢٣٧٩ | ٢٢٦٩ | ١٦٠٥ |
| ٢٨٨ | ٢٣٨٨ | ٢٢٧٥ | ١٦١٠ |
| ٢٨٩ | ٢٣٩٦ | ٢٢٨١ | ١٦١٦ |
| ٢٩٠ | ٢٤٠٤ | ٢٢٨٦ | ١٦٢٢ |
| ٢٩١ | ٢٤١٢ | ٢٢٩٢ | ١٦٢٧ |
| ٢٩٢ | ٢٤٢١ | ٢٢٩٧ | ١٦٣٣ |
| ٢٩٣ | ٢٤٢٩ | ٢٣٠٣ | ١٦٣٨ |
| ٢٩٤ | ٢٤٣٧ | ٢٣٠٩ | ١٦٤٤ |
| ٢٩٥ | ٢٤٤٦ | ٢٣١٤ | ١٦٥٠ |
| ٢٩٦ | ٢٤٥٤ | ٢٣٢٠ | ١٦٥٥ |
| ٢٩٧ | ٢٤٦٢ | ٢٣٢٥ | ١٦٦١ |
| ٢٩٨ | ٢٤٧١ | ٢٣٣١ | ١٦٦٦ |
| ٢٩٩ | ٢٤٧٩ | ٢٣٣٦ | ١٦٧٢ |
| ٣٠٠ | ٢٤٨٧ | ٢٣٤٢ | ١٦٧٨ |

ع ط

## الواقع خاص

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٠٨ | ٠٠٦ | ٠ |
| ٢ | ٠١٦ | ٠١١ | ٠ |
| ٣ | ٠٢٥ | ٠١٧ | ٠ |
| ٤ | ٠٣٣ | ٠٢٣ | ٠ |
| ٥ | ٠٤١ | ٠٢٩ | ٠ |
| ٦ | ٠٤٩ | ٠٣٤ | ٠ |
| ٧ | ٠٥٧ | ٠٤٠ | ٠ |
| ٨ | ٠٦٦ | ٠٤٦ | ٠ |
| ٩ | ٠٧٤ | ٠٥٢ | ٠ |
| ١٠ | ٠٨٢ | ٠٥٧ | ٠ |
| ١١ | ٠٩٠ | ٠٦٣ | ٠ |
| ١٢ | ٠٩٨ | ٠٦٩ | ٠ |
| ١٣ | ١٠٦ | ٠٧٥ | ٠ |
| ١٤ | ١١٥ | ٠٨٠ | ٠ |
| ١٥ | ١٢٣ | ٠٨٦ | ٠ |
| ١٦ | ١٣١ | ٠٩٢ | ٠ |
| ١٧ | ١٣٩ | ٠٩٨ | ١ |
| ١٨ | ١٤٧ | ١٠٣ | ١ |
| ١٩ | ١٥٦ | ١٠٩ | ١ |
| ٢٠ | ١٦٤ | ١١٥ | ١ |
| ٢١ | ١٧٢ | ١٢٠ | ١ |
| ٢٢ | ١٨٠ | ١٢٦ | ١ |
| ٢٣ | ١٨٨ | ١٣٢ | ١ |
| ٢٤ | ١٩٧ | ١٣٨ | ١ |
| ٢٥ | ٢٠٥ | ١٤٣ | ١ |
| ٢٦ | ٢١٣ | ١٤٩ | ١ |
| ٢٧ | ٢٢١ | ١٥٥ | ١ |
| ٢٨ | ٢٢٩ | ١٦١ | ١ |
| ٢٩ | ٢٣٨ | ١٦٦ | ١ |
| ٣٠ | ٢٤٦ | ١٧٢ | ١ |
| ٣١ | ٢٥٤ | ١٧٨ | ١ |
| ٣٢ | ٢٦٢ | ١٨٤ | ١ |
| ٣٣ | ٢٧٠ | ١٨٩ | ١ |
| ٣٤ | ٢٧٩ | ١٩٥ | ١ |
| ٣٥ | ٢٨٧ | ٢٠١ | ٢ |
| ٣٦ | ٢٩٥ | ٢٠٦ | ٢ |
| ٣٧ | ٣٠٣ | ٢١٢ | ٢ |
| ٣٨ | ٣١١ | ٢١٨ | ٢ |
| ٣٩ | ٣١٩ | ٢٢٤ | ٢ |
| ٤٠ | ٣٢٨ | ٢٢٩ | ٢ |
| ٤١ | ٣٣٦ | ٢٣٥ | ٢ |
| ٤٢ | ٣٤٤ | ٢٤١ | ٢ |
| ٤٣ | ٣٥٢ | ٢٤٧ | ٢ |
| ٤٤ | ٣٦٠ | ٢٥٢ | ٢ |
| ٤٥ | ٣٦٩ | ٢٥٨ | ٢ |
| ٤٦ | ٣٧٧ | ٢٦٤ | ٢ |
| ٤٧ | ٣٨٥ | ٢٧٠ | ٢ |
| ٤٨ | ٣٩٣ | ٢٧٥ | ٢ |
| ٤٩ | ٤٠١ | ٢٨١ | ٢ |
| ٥٠ | ٤١٠ | ٢٨٧ | ٢ |
| ٥١ | ٤١٨ | ٢٩٣ | ٢ |
| ٥٢ | ٤٢٦ | ٢٩٨ | ٢ |
| ٥٣ | ٤٣٤ | ٣٠٤ | ٣ |
| ٥٤ | ٤٤٢ | ٣١٠ | ٣ |
| ٥٥ | ٤٥١ | ٣١٥ | ٣ |
| ٥٦ | ٤٥٩ | ٣٢١ | ٣ |
| ٥٧ | ٤٦٧ | ٣٢٧ | ٣ |
| ٥٨ | ٤٧٥ | ٣٣٣ | ٣ |
| ٥٩ | ٤٨٣ | ٣٣٨ | ٣ |
| ٦٠ | ٤٩١ | ٣٤٤ | ٣ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٥٠٠ | ٣٥٠ | ٣ |
| ٦٢ | ٥٠٨ | ٣٥٦ | ٣ |
| ٦٣ | ٥١٦ | ٣٦١ | ٣ |
| ٦٤ | ٥٢٤ | ٣٦٧ | ٣ |
| ٦٥ | ٥٣٢ | ٣٧٣ | ٣ |
| ٦٦ | ٥٤١ | ٣٧٩ | ٣ |
| ٦٧ | ٥٤٩ | ٣٨٤ | ٣ |
| ٦٨ | ٥٥٧ | ٣٩٠ | ٣ |
| ٦٩ | ٥٦٥ | ٣٩٦ | ٣ |
| ٧٠ | ٥٧٣ | ٤٠٢ | ٣ |
| ٧١ | ٥٨٢ | ٤٠٧ | ٣ |
| ٧٢ | ٥٩٠ | ٤١٣ | ٣ |
| ٧٣ | ٥٩٨ | ٤١٩ | ٣ |
| ٧٤ | ٦٠٦ | ٤٢٤ | ٣ |
| ٧٥ | ٦١٤ | ٤٣٠ | ٣ |
| ٧٦ | ٦٢٣ | ٤٣٦ | ٣ |
| ٧٧ | ٦٣١ | ٤٤٢ | ٣ |
| ٧٨ | ٦٣٩ | ٤٤٧ | ٣ |
| ٧٩ | ٦٤٧ | ٤٥٣ | ٣ |
| ٨٠ | ٦٥٥ | ٤٥٩ | ٣ |
| ٨١ | ٦٦٤ | ٤٦٥ | ٣ |
| ٨٢ | ٦٧٢ | ٤٧٠ | ٣ |
| ٨٣ | ٦٨٠ | ٤٧٦ | ٣ |
| ٨٤ | ٦٨٨ | ٤٨٢ | ٣ |
| ٨٥ | ٦٩٧ | ٤٨٨ | ٣ |
| ٨٦ | ٧٠٥ | ٤٩٣ | ٣ |
| ٨٧ | ٧١٣ | ٤٩٩ | ٣ |
| ٨٨ | ٧٢١ | ٥٠٥ | ٣ |
| ٨٩ | ٧٢٩ | ٥١٠ | ٣ |
| ٩٠ | ٧٣٧ | ٥١٦ | ٣ |
| ٩١ | ٧٤٥ | ٥٢٢ | ٣ |
| ٩٢ | ٧٥٤ | ٥٢٨ | ٣ |
| ٩٣ | ٧٦٢ | ٥٣٣ | ٣ |
| ٩٤ | ٧٧٠ | ٥٣٩ | ٣ |
| ٩٥ | ٧٧٨ | ٥٤٥ | ٣ |
| ٩٦ | ٧٨٦ | ٥٥١ | ٣ |
| ٩٧ | ٧٩٥ | ٥٥٦ | ٣ |
| ٩٨ | ٨٠٣ | ٥٦٢ | ٣ |
| ٩٩ | ٨١١ | ٥٦٨ | ٣ |
| ١٠٠ | ٨١٩ | ٥٧٤ | ٣ |
| ١٠١ | ٨٢٧ | ٥٧٩ | ٣ |
| ١٠٢ | ٨٣٦ | ٥٨٥ | ٣ |
| ١٠٣ | ٨٤٤ | ٥٩١ | ٣ |
| ١٠٤ | ٨٥٢ | ٥٩٧ | ٣ |
| ١٠٥ | ٨٦٠ | ٦٠٢ | ٣ |
| ١٠٦ | ٨٦٨ | ٦٠٨ | ٣ |
| ١٠٧ | ٨٧٧ | ٦١٤ | ٣ |
| ١٠٨ | ٨٨٥ | ٦١٩ | ٣ |
| ١٠٩ | ٨٩٣ | ٦٢٥ | ٣ |
| ١١٠ | ٩٠١ | ٦٣١ | ٣ |
| ١١١ | ٩٠٩ | ٦٣٧ | ٣ |
| ١١٢ | ٩١٧ | ٦٤٢ | ٣ |
| ١١٣ | ٩٢٦ | ٦٤٨ | ٣ |
| ١١٤ | ٩٣٤ | ٦٥٤ | ٣ |
| ١١٥ | ٩٤٢ | ٦٦٠ | ٣ |
| ١١٦ | ٩٥٠ | ٦٦٥ | ٣ |
| ١١٧ | ٩٥٨ | ٦٧١ | ٣ |
| ١١٨ | ٩٦٧ | ٦٧٧ | ٣ |
| ١١٩ | ٩٧٥ | ٦٨٣ | ٣ |
| ١٢٠ | ٩٨٣ | ٦٨٨ | ٣ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ٩٩١ | ٦٩٤ | ٣ |
| ١٢٢ | ٩٩٩ | ٧٠٠ | ٣ |
| ١٢٣ | ١٠٠٨ | ٧٠٥ | ٣ |
| ١٢٤ | ١٠١٦ | ٧١١ | ٣ |
| ١٢٥ | ١٠٢٤ | ٧١٧ | ٣ |
| ١٢٦ | ١٠٣٢ | ٧٢٣ | ٣ |
| ١٢٧ | ١٠٤٠ | ٧٢٨ | ٣ |
| ١٢٨ | ١٠٤٩ | ٧٣٤ | ٣ |
| ١٢٩ | ١٠٥٧ | ٧٤٠ | ٣ |
| ١٣٠ | ١٠٦٥ | ٧٤٦ | ٣ |
| ١٣١ | ١٠٧٣ | ٧٥١ | ٣ |
| ١٣٢ | ١٠٨١ | ٧٥٧ | ٣ |
| ١٣٣ | ١٠٨٩ | ٧٦٣ | ٣ |
| ١٣٤ | ١٠٩٨ | ٧٦٩ | ٣ |
| ١٣٥ | ١١٠٦ | ٧٧٤ | ٣ |
| ١٣٦ | ١١١٤ | ٧٨٠ | ٣ |
| ١٣٧ | ١١٢٢ | ٧٨٦ | ٣ |
| ١٣٨ | ١١٣٠ | ٧٩٢ | ٣ |
| ١٣٩ | ١١٣٩ | ٧٩٧ | ٣ |
| ١٤٠ | ١١٤٧ | ٨٠٣ | ٣ |
| ١٤١ | ١١٥٥ | ٨٠٩ | ٣ |
| ١٤٢ | ١١٦٣ | ٨١٤ | ٣ |
| ١٤٣ | ١١٧١ | ٨٢٠ | ٣ |
| ١٤٤ | ١١٨٠ | ٨٢٦ | ٣ |
| ١٤٥ | ١١٨٨ | ٨٣٢ | ٣ |
| ١٤٦ | ١١٩٦ | ٨٣٧ | ٣ |
| ١٤٧ | ١٢٠٤ | ٨٤٣ | ٣ |
| ١٤٨ | ١٢١٢ | ٨٤٩ | ٣ |
| ١٤٩ | ١٢٢١ | ٨٥٥ | ٣ |
| ١٥٠ | ١٢٢٩ | ٨٦٠ | ٣ |
| ١٥١ | ١٢٣٧ | ٨٦٦ | ٣ |
| ١٥٢ | ١٢٤٥ | ٨٧٢ | ٣ |
| ١٥٣ | ١٢٥٣ | ٨٧٨ | ٣ |
| ١٥٤ | ١٢٦١ | ٨٨٣ | ٣ |
| ١٥٥ | ١٢٧٠ | ٨٨٩ | ٣ |
| ١٥٦ | ١٢٧٨ | ٨٩٥ | ٣ |
| ١٥٧ | ١٢٨٦ | ٩٠١ | ٣ |
| ١٥٨ | ١٢٩٤ | ٩٠٦ | ٣ |
| ١٥٩ | ١٣٠٢ | ٩١٢ | ٣ |
| ١٦٠ | ١٣١١ | ٩١٨ | ٣ |
| ١٦١ | ١٣١٩ | ٩٢٣ | ٣ |
| ١٦٢ | ١٣٢٧ | ٩٢٩ | ٣ |
| ١٦٣ | ١٣٣٥ | ٩٣٥ | ٣ |
| ١٦٤ | ١٣٤٣ | ٩٤١ | ٣ |
| ١٦٥ | ١٣٥٢ | ٩٤٦ | ٣ |
| ١٦٦ | ١٣٦٠ | ٩٥٢ | ٣ |
| ١٦٧ | ١٣٦٨ | ٩٥٨ | ٣ |
| ١٦٨ | ١٣٧٦ | ٩٦٤ | ٣ |
| ١٦٩ | ١٣٨٤ | ٩٦٩ | ٣ |
| ١٧٠ | ١٣٩٣ | ٩٧٥ | ٣ |
| ١٧١ | ١٤٠١ | ٩٨١ | ٣ |
| ١٧٢ | ١٤٠٩ | ٩٨٧ | ٣ |
| ١٧٣ | ١٤١٧ | ٩٩٢ | ٣ |
| ١٧٤ | ١٤٢٥ | ٩٩٨ | ٣ |
| ١٧٥ | ١٤٣٤ | ١٠٠٤ | ٣ |
| ١٧٦ | ١٤٤٢ | ١٠٠٩ | ٣ |
| ١٧٧ | ١٤٥٠ | ١٠١٥ | ٣ |
| ١٧٨ | ١٤٥٨ | ١٠٢١ | ٣ |
| ١٧٩ | ١٤٦٧ | ١٠٢٧ | ٣ |
| ١٨٠ | ١٤٧٥ | ١٠٣٢ | ٣ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٤٨٣ | ١٠٣٨ | ٣ |
| ١٨٢ | ١٤٩١ | ١٠٤٤ | ٣ |
| ١٨٣ | ١٤٩٩ | ١٠٥٠ | ٣ |
| ١٨٤ | ١٥٠٧ | ١٠٥٥ | ٣ |
| ١٨٥ | ١٥١٥ | ١٠٦١ | ٣ |
| ١٨٦ | ١٥٢٤ | ١٠٦٧ | ٣ |
| ١٨٧ | ١٥٣٢ | ١٠٧٣ | ٣ |
| ١٨٨ | ١٥٤٠ | ١٠٧٨ | ٣ |
| ١٨٩ | ١٥٤٨ | ١٠٨٤ | ٣ |
| ١٩٠ | ١٥٥٦ | ١٠٩٠ | ٣ |
| ١٩١ | ١٥٦٥ | ١٠٩٦ | ٣ |
| ١٩٢ | ١٥٧٣ | ١١٠١ | ٣ |
| ١٩٣ | ١٥٨١ | ١١٠٧ | ٣ |
| ١٩٤ | ١٥٨٩ | ١١١٣ | ٣ |
| ١٩٥ | ١٥٩٧ | ١١١٨ | ٣ |
| ١٩٦ | ١٦٠٦ | ١١٢٤ | ٣ |
| ١٩٧ | ١٦١٤ | ١١٣٠ | ٣ |
| ١٩٨ | ١٦٢٢ | ١١٣٦ | ٣ |
| ١٩٩ | ١٦٣٠ | ١١٤١ | ٣ |
| ٢٠٠ | ١٦٣٨ | ١١٤٧ | ٣ |
| ٢٠١ | ١٦٤٦ | ١١٥٣ | ٣ |
| ٢٠٢ | ١٦٥٥ | ١١٥٩ | ٣ |
| ٢٠٣ | ١٦٦٣ | ١١٦٤ | ٣ |
| ٢٠٤ | ١٦٧١ | ١١٧٠ | ٣ |
| ٢٠٥ | ١٦٧٩ | ١١٧٦ | ٣ |
| ٢٠٦ | ١٦٨٧ | ١١٨٢ | ٣ |
| ٢٠٧ | ١٦٩٦ | ١١٨٧ | ٣ |
| ٢٠٨ | ١٧٠٤ | ١١٩٣ | ٣ |
| ٢٠٩ | ١٧١٢ | ١١٩٩ | ٣ |
| ٢١٠ | ١٧٢٠ | ١٢٠٥ | ٣ |
| ٢١١ | ١٧٢٨ | ١٢١٠ | ٣ |
| ٢١٢ | ١٧٣٦ | ١٢١٦ | ٣ |
| ٢١٣ | ١٧٤٥ | ١٢٢٢ | ٣ |
| ٢١٤ | ١٧٥٣ | ١٢٢٧ | ٣ |
| ٢١٥ | ١٧٦١ | ١٢٣٣ | ٣ |
| ٢١٦ | ١٧٦٩ | ١٢٣٩ | ٣ |
| ٢١٧ | ١٧٧٨ | ١٢٤٥ | ٣ |
| ٢١٨ | ١٧٨٦ | ١٢٥٠ | ٣ |
| ٢١٩ | ١٧٩٤ | ١٢٥٦ | ٣ |
| ٢٢٠ | ١٨٠٢ | ١٢٦٢ | ٣ |
| ٢٢١ | ١٨١٠ | ١٢٦٨ | ٣ |
| ٢٢٢ | ١٨١٩ | ١٢٧٣ | ٣ |
| ٢٢٣ | ١٨٢٧ | ١٢٧٩ | ٣ |
| ٢٢٤ | ١٨٣٥ | ١٢٨٥ | ٣ |
| ٢٢٥ | ١٨٤٣ | ١٢٩١ | ٣ |
| ٢٢٦ | ١٨٥١ | ١٢٩٦ | ٣ |
| ٢٢٧ | ١٨٥٩ | ١٣٠٢ | ٣ |
| ٢٢٨ | ١٨٦٨ | ١٣٠٨ | ٣ |
| ٢٢٩ | ١٨٧٦ | ١٣١٣ | ٣ |
| ٢٣٠ | ١٨٨٤ | ١٣١٩ | ٣ |
| ٢٣١ | ١٨٩٢ | ١٣٢٥ | ٣ |
| ٢٣٢ | ١٩٠٠ | ١٣٣١ | ٣ |
| ٢٣٣ | ١٩٠٩ | ١٣٣٦ | ٣ |
| ٢٣٤ | ١٩١٧ | ١٣٤٢ | ٣ |
| ٢٣٥ | ١٩٢٥ | ١٣٤٨ | ٣ |
| ٢٣٦ | ١٩٣٣ | ١٣٥٤ | ٣ |
| ٢٣٧ | ١٩٤١ | ١٣٥٩ | ٣ |
| ٢٣٨ | ١٩٥٠ | ١٣٦٥ | ٣ |
| ٢٣٩ | ١٩٥٨ | ١٣٧١ | ٣ |
| ٢٤٠ | ١٩٦٦ | ١٣٧٦ | ٣ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ١٩٧٤ | ١٣٨٢ | ٣ |
| ٢٤٢ | ١٩٨٢ | ١٣٨٨ | ٣ |
| ٢٤٣ | ١٩٩١ | ١٣٩٤ | ٣ |
| ٢٤٤ | ١٩٩٩ | ١٤٠٠ | ٣ |
| ٢٤٥ | ٢٠٠٧ | ١٤٠٥ | ٣ |
| ٢٤٦ | ٢٠١٥ | ١٤١١ | ٣ |
| ٢٤٧ | ٢٠٢٣ | ١٤١٧ | ٣ |
| ٢٤٨ | ٢٠٣١ | ١٤٢٢ | ٣ |
| ٢٤٩ | ٢٠٤٠ | ١٤٢٨ | ٣ |
| ٢٥٠ | ٢٠٤٨ | ١٤٣٤ | ٣ |
| ٢٥١ | ٢٠٥٦ | ١٤٤٠ | ٣ |
| ٢٥٢ | ٢٠٦٤ | ١٤٤٥ | ٣ |
| ٢٥٣ | ٢٠٧٢ | ١٤٥١ | ٣ |
| ٢٥٤ | ٢٠٨١ | ١٤٥٧ | ٣ |
| ٢٥٥ | ٢٠٨٩ | ١٤٦٣ | ٣ |
| ٢٥٦ | ٢٠٩٧ | ١٤٦٨ | ٣ |
| ٢٥٧ | ٢١٠٥ | ١٤٧٤ | ٣ |
| ٢٥٨ | ٢١١٣ | ١٤٨٠ | ٣ |
| ٢٥٩ | ٢١٢٢ | ١٤٨٦ | ٣ |
| ٢٦٠ | ٢١٣٠ | ١٤٩١ | ٣ |
| ٢٦١ | ٢١٣٨ | ١٤٩٧ | ٣ |
| ٢٦٢ | ٢١٤٦ | ١٥٠٣ | ٣ |
| ٢٦٣ | ٢١٥٤ | ١٥٠٩ | ٣ |
| ٢٦٤ | ٢١٦٣ | ١٥١٤ | ٣ |
| ٢٦٥ | ٢١٧١ | ١٥٢٠ | ٣ |
| ٢٦٦ | ٢١٧٩ | ١٥٢٦ | ٣ |
| ٢٦٧ | ٢١٨٧ | ١٥٣١ | ٣ |
| ٢٦٨ | ٢١٩٥ | ١٥٣٧ | ٣ |
| ٢٦٩ | ٢٢٠٤ | ١٥٤٣ | ٣ |
| ٢٧٠ | ٢٢١٢ | ١٥٤٩ | ٣ |
| ٢٧١ | ٢٢٢٠ | ١٥٥٤ | ٣ |
| ٢٧٢ | ٢٢٢٨ | ١٥٦٠ | ٣ |
| ٢٧٣ | ٢٢٣٦ | ١٥٦٦ | ٣ |
| ٢٧٤ | ٢٢٤٤ | ١٥٧٢ | ٣ |
| ٢٧٥ | ٢٢٥٣ | ١٥٧٧ | ٣ |
| ٢٧٦ | ٢٢٦١ | ١٥٨٣ | ٣ |
| ٢٧٧ | ٢٢٦٩ | ١٥٨٩ | ٣ |
| ٢٧٨ | ٢٢٧٧ | ١٥٩٥ | ٣ |
| ٢٧٩ | ٢٢٨٥ | ١٦٠٠ | ٣ |
| ٢٨٠ | ٢٢٩٤ | ١٦٠٦ | ٣ |
| ٢٨١ | ٢٣٠٢ | ١٦١٢ | ٣ |
| ٢٨٢ | ٢٣١٠ | ١٦١٧ | ٣ |
| ٢٨٣ | ٢٣١٨ | ١٦٢٣ | ٣ |
| ٢٨٤ | ٢٣٢٦ | ١٦٢٩ | ٣ |
| ٢٨٥ | ٢٣٣٥ | ١٦٣٥ | ٣ |
| ٢٨٦ | ٢٣٤٣ | ١٦٤٠ | ٣ |
| ٢٨٧ | ٢٣٥١ | ١٦٤٦ | ٣ |
| ٢٨٨ | ٢٣٥٩ | ١٦٥٢ | ٣ |
| ٢٨٩ | ٢٣٦٧ | ١٦٥٨ | ٣ |
| ٢٩٠ | ٢٣٧٦ | ١٦٦٣ | ٣ |
| ٢٩١ | ٢٣٨٤ | ١٦٦٩ | ٣ |
| ٢٩٢ | ٢٣٩٢ | ١٦٧٥ | ٣ |
| ٢٩٣ | ٢٤٠٠ | ١٦٨٠ | ٣ |
| ٢٩٤ | ٢٤٠٨ | ١٦٨٦ | ٣ |
| ٢٩٥ | ٢٤١٧ | ١٦٩٢ | ٣ |
| ٢٩٦ | ٢٤٢٥ | ١٦٩٨ | ٣ |
| ٢٩٧ | ٢٤٣٣ | ١٧٠٤ | ٣ |
| ٢٩٨ | ٢٤٤١ | ١٧٠٩ | ٣ |
| ٢٩٩ | ٢٤٤٩ | ١٧١٥ | ٣ |
| ٣٠٠ | ٢٤٥٧ | ١٧٢١ | ٣ |

الأكليل ط ع — ناكت ٥٥ ط ع — ط ع — الواقع ط ع

## الناقص

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ١ | ٠٠٨ | ٠٠٧ |
| ٢ | ٠١٦ | ٠١٢ |
| ٣ | ٠٢٤ | ٠١٨ |
| ٤ | ٠٣٢ | ٠٢٤ |
| ٥ | ٠٤٠ | ٠٢٩ |
| ٦ | ٠٤٩ | ٠٣٥ |
| ٧ | ٠٥٧ | ٠٤١ |
| ٨ | ٠٦٥ | ٠٤٧ |
| ٩ | ٠٧٣ | ٠٥٣ |
| ١٠ | ٠٨١ | ٠٥٩ |
| ١١ | ٠٨٩ | ٠٦٥ |
| ١٢ | ٠٩٧ | ٠٧١ |
| ١٣ | ١٠٥ | ٠٧٦ |
| ١٤ | ١١٣ | ٠٨٢ |
| ١٥ | ١٢١ | ٠٨٨ |
| ١٦ | ١٢٩ | ٠٩٤ |
| ١٧ | ١٣٨ | ١٠٠ |
| ١٨ | ١٤٦ | ١٠٦ |
| ١٩ | ١٥٤ | ١١٢ |
| ٢٠ | ١٦٢ | ١١٨ |
| ٢١ | ١٧٠ | ١٢٣ |
| ٢٢ | ١٧٨ | ١٢٩ |
| ٢٣ | ١٨٦ | ١٣٥ |
| ٢٤ | ١٩٤ | ١٤١ |
| ٢٥ | ٢٠٢ | ١٤٧ |
| ٢٦ | ٢١٠ | ١٥٣ |
| ٢٧ | ٢١٨ | ١٥٩ |
| ٢٨ | ٢٢٧ | ١٦٥ |
| ٢٩ | ٢٣٥ | ١٧٠ |
| ٣٠ | ٢٤٣ | ١٧٦ |
| ٣١ | ٢٥١ | ١٨٢ |
| ٣٢ | ٢٥٩ | ١٨٨ |
| ٣٣ | ٢٦٧ | ١٩٤ |
| ٣٤ | ٢٧٥ | ٢٠٠ |
| ٣٥ | ٢٨٣ | ٢٠٦ |
| ٣٦ | ٢٩١ | ٢١٢ |
| ٣٧ | ٢٩٩ | ٢١٧ |
| ٣٨ | ٣٠٧ | ٢٢٣ |
| ٣٩ | ٣١٦ | ٢٢٩ |
| ٤٠ | ٣٢٤ | ٢٣٥ |
| ٤١ | ٣٣٢ | ٢٤١ |
| ٤٢ | ٣٤٠ | ٢٤٧ |
| ٤٣ | ٣٤٨ | ٢٥٣ |
| ٤٤ | ٣٥٦ | ٢٥٩ |
| ٤٥ | ٣٦٤ | ٢٦٥ |
| ٤٦ | ٣٧٢ | ٢٧٠ |
| ٤٧ | ٣٨٠ | ٢٧٦ |
| ٤٨ | ٣٨٨ | ٢٨٢ |
| ٤٩ | ٣٩٦ | ٢٨٨ |
| ٥٠ | ٤٠٥ | ٢٩٤ |
| ٥١ | ٤١٣ | ٣٠٠ |
| ٥٢ | ٤٢١ | ٣٠٦ |
| ٥٣ | ٤٢٩ | ٣١٢ |
| ٥٤ | ٤٣٧ | ٣١٧ |
| ٥٥ | ٤٤٥ | ٣٢٣ |
| ٥٦ | ٤٥٣ | ٣٢٩ |
| ٥٧ | ٤٦١ | ٣٣٥ |
| ٥٨ | ٤٦٩ | ٣٤١ |
| ٥٩ | ٤٧٧ | ٣٤٧ |
| ٦٠ | ٤٨٥ | ٣٥٣ |

الأكليل

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ٦١ | ٤٩٤ | ٣٥٩ |
| ٦٢ | ٥٠٢ | ٣٦٤ |
| ٦٣ | ٥١٠ | ٣٧٠ |
| ٦٤ | ٥١٨ | ٣٧٦ |
| ٦٥ | ٥٢٦ | ٣٨٢ |
| ٦٦ | ٥٣٤ | ٣٨٨ |
| ٦٧ | ٥٤٢ | ٣٩٤ |
| ٦٨ | ٥٥٠ | ٤٠٠ |
| ٦٩ | ٥٥٨ | ٤٠٦ |
| ٧٠ | ٥٦٦ | ٤١١ |
| ٧١ | ٥٧٤ | ٤١٧ |
| ٧٢ | ٥٨٢ | ٤٢٣ |
| ٧٣ | ٥٩١ | ٤٢٩ |
| ٧٤ | ٥٩٩ | ٤٣٥ |
| ٧٥ | ٦٠٧ | ٤٤١ |
| ٧٦ | ٦١٥ | ٤٤٧ |
| ٧٧ | ٦٢٣ | ٤٥٣ |
| ٧٨ | ٦٣١ | ٤٥٨ |
| ٧٩ | ٦٣٩ | ٤٦٤ |
| ٨٠ | ٦٤٧ | ٤٧٠ |
| ٨١ | ٦٥٥ | ٤٧٦ |
| ٨٢ | ٦٦٣ | ٤٨٢ |
| ٨٣ | ٦٧١ | ٤٨٨ |
| ٨٤ | ٦٨٠ | ٤٩٤ |
| ٨٥ | ٦٨٨ | ٥٠٠ |
| ٨٦ | ٦٩٦ | ٥٠٥ |
| ٨٧ | ٧٠٤ | ٥١١ |
| ٨٨ | ٧١٢ | ٥١٧ |
| ٨٩ | ٧٢٠ | ٥٢٣ |
| ٩٠ | ٧٢٨ | ٥٢٩ |
| ٩١ | ٧٣٦ | ٥٣٥ |
| ٩٢ | ٧٤٤ | ٥٤١ |
| ٩٣ | ٧٥٢ | ٥٤٧ |
| ٩٤ | ٧٦٠ | ٥٥٣ |
| ٩٥ | ٧٦٩ | ٥٥٨ |
| ٩٦ | ٧٧٧ | ٥٦٤ |
| ٩٧ | ٧٨٥ | ٥٧٠ |
| ٩٨ | ٧٩٣ | ٥٧٦ |
| ٩٩ | ٨٠١ | ٥٨٢ |
| ١٠٠ | ٨٠٩ | ٥٨٨ |
| ١٠١ | ٨١٧ | ٥٩٤ |
| ١٠٢ | ٨٢٥ | ٦٠٠ |
| ١٠٣ | ٨٣٣ | ٦٠٥ |
| ١٠٤ | ٨٤١ | ٦١١ |
| ١٠٥ | ٨٤٩ | ٦١٧ |
| ١٠٦ | ٨٥٨ | ٦٢٣ |
| ١٠٧ | ٨٦٦ | ٦٢٩ |
| ١٠٨ | ٨٧٤ | ٦٣٥ |
| ١٠٩ | ٨٨٢ | ٦٤١ |
| ١١٠ | ٨٩٠ | ٦٤٧ |
| ١١١ | ٨٩٨ | ٦٥٢ |
| ١١٢ | ٩٠٦ | ٦٥٨ |
| ١١٣ | ٩١٤ | ٦٦٤ |
| ١١٤ | ٩٢٢ | ٦٧٠ |
| ١١٥ | ٩٣٠ | ٦٧٦ |
| ١١٦ | ٩٣٨ | ٦٨٢ |
| ١١٧ | ٩٤٧ | ٦٨٨ |
| ١١٨ | ٩٥٥ | ٦٩٤ |
| ١١٩ | ٩٦٣ | ٦٩٩ |
| ١٢٠ | ٩٧١ | ٧٠٥ |

ع ط

## نكتر ٣٦

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ١٢١ | ٩٧٩ | ٧١١ |
| ١٢٢ | ٩٨٧ | ٧١٧ |
| ١٢٣ | ٩٩٥ | ٧٢٣ |
| ١٢٤ | ١٠٠٣ | ٧٢٩ |
| ١٢٥ | ١٠١١ | ٧٣٥ |
| ١٢٦ | ١٠١٩ | ٧٤١ |
| ١٢٧ | ١٠٢٧ | ٧٤٦ |
| ١٢٨ | ١٠٣٦ | ٧٥٢ |
| ١٢٩ | ١٠٤٤ | ٧٥٨ |
| ١٣٠ | ١٠٥٢ | ٧٦٤ |
| ١٣١ | ١٠٦٠ | ٧٧٠ |
| ١٣٢ | ١٠٦٨ | ٧٧٦ |
| ١٣٣ | ١٠٧٧ | ٧٨٢ |
| ١٣٤ | ١٠٨٤ | ٧٨٨ |
| ١٣٥ | ١٠٩٢ | ٧٩٤ |
| ١٣٦ | ١١٠٠ | ٧٩٩ |
| ١٣٧ | ١١٠٨ | ٨٠٥ |
| ١٣٨ | ١١١٦ | ٨١١ |
| ١٣٩ | ١١٢٥ | ٨١٧ |
| ١٤٠ | ١١٣٣ | ٨٢٣ |
| ١٤١ | ١١٤١ | ٨٢٩ |
| ١٤٢ | ١١٤٩ | ٨٣٥ |
| ١٤٣ | ١١٥٧ | ٨٤١ |
| ١٤٤ | ١١٦٥ | ٨٤٦ |
| ١٤٥ | ١١٧٣ | ٨٥٢ |
| ١٤٦ | ١١٨١ | ٨٥٨ |
| ١٤٧ | ١١٨٩ | ٨٦٤ |
| ١٤٨ | ١١٩٧ | ٨٧٠ |
| ١٤٩ | ١٢٠٥ | ٨٧٦ |
| ١٥٠ | ١٢١٤ | ٨٨٢ |
| ١٥١ | ١٢٢٢ | ٨٨٨ |
| ١٥٢ | ١٢٣٠ | ٨٩٣ |
| ١٥٣ | ١٢٣٨ | ٨٩٩ |
| ١٥٤ | ١٢٤٦ | ٩٠٥ |
| ١٥٥ | ١٢٥٤ | ٩١١ |
| ١٥٦ | ١٢٦٢ | ٩١٧ |
| ١٥٧ | ١٢٧٠ | ٩٢٣ |
| ١٥٨ | ١٢٧٨ | ٩٢٩ |
| ١٥٩ | ١٢٨٧ | ٩٣٥ |
| ١٦٠ | ١٢٩٤ | ٩٤٠ |
| ١٦١ | ١٣٠٣ | ٩٤٦ |
| ١٦٢ | ١٣١١ | ٩٥٢ |
| ١٦٣ | ١٣١٩ | ٩٥٨ |
| ١٦٤ | ١٣٢٧ | ٩٦٤ |
| ١٦٥ | ١٣٣٥ | ٩٧٠ |
| ١٦٦ | ١٣٤٣ | ٩٧٦ |
| ١٦٧ | ١٣٥١ | ٩٨٢ |
| ١٦٨ | ١٣٥٩ | ٩٨٧ |
| ١٦٩ | ١٣٦٧ | ٩٩٣ |
| ١٧٠ | ١٣٧٥ | ٩٩٩ |
| ١٧١ | ١٣٨٣ | ١٠٠٥ |
| ١٧٢ | ١٣٩٢ | ١٠١١ |
| ١٧٣ | ١٤٠٠ | ١٠١٧ |
| ١٧٤ | ١٤٠٨ | ١٠٢٣ |
| ١٧٥ | ١٤١٦ | ١٠٢٩ |
| ١٧٦ | ١٤٢٤ | ١٠٣٥ |
| ١٧٧ | ١٤٣٢ | ١٠٤٠ |
| ١٧٨ | ١٤٤٠ | ١٠٤٦ |
| ١٧٩ | ١٤٤٨ | ١٠٥٢ |
| ١٨٠ | ١٤٥٦ | ١٠٥٨ |

ع ط

## ناكت ٥٤

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ١٨١ | ١٤٦٤ | ١٠٦٤ |
| ١٨٢ | ١٤٧٢ | ١٠٧٠ |
| ١٨٣ | ١٤٨١ | ١٠٧٦ |
| ١٨٤ | ١٤٨٩ | ١٠٨٢ |
| ١٨٥ | ١٤٩٧ | ١٠٨٧ |
| ١٨٦ | ١٥٠٥ | ١٠٩٣ |
| ١٨٧ | ١٥١٣ | ١٠٩٩ |
| ١٨٨ | ١٥٢١ | ١١٠٥ |
| ١٨٩ | ١٥٢٩ | ١١١١ |
| ١٩٠ | ١٥٣٧ | ١١١٧ |
| ١٩١ | ١٥٤٥ | ١١٢٣ |
| ١٩٢ | ١٥٥٣ | ١١٢٩ |
| ١٩٣ | ١٥٦١ | ١١٣٤ |
| ١٩٤ | ١٥٦٩ | ١١٤٠ |
| ١٩٥ | ١٥٧٨ | ١١٤٦ |
| ١٩٦ | ١٥٨٦ | ١١٥٢ |
| ١٩٧ | ١٥٩٤ | ١١٥٨ |
| ١٩٨ | ١٦٠٢ | ١١٦٤ |
| ١٩٩ | ١٦١٠ | ١١٧٠ |
| ٢٠٠ | ١٦١٨ | ١١٧٦ |
| ٢٠١ | ١٦٢٦ | ١١٨١ |
| ٢٠٢ | ١٦٣٤ | ١١٨٧ |
| ٢٠٣ | ١٦٤٢ | ١١٩٣ |
| ٢٠٤ | ١٦٥٠ | ١١٩٩ |
| ٢٠٥ | ١٦٥٨ | ١٢٠٥ |
| ٢٠٦ | ١٦٦٧ | ١٢١١ |
| ٢٠٧ | ١٦٧٥ | ١٢١٧ |
| ٢٠٨ | ١٦٨٣ | ١٢٢٣ |
| ٢٠٩ | ١٦٩١ | ١٢٢٨ |
| ٢١٠ | ١٦٩٩ | ١٢٣٤ |
| ٢١١ | ١٧٠٧ | ١٢٤٠ |
| ٢١٢ | ١٧١٥ | ١٢٤٦ |
| ٢١٣ | ١٧٢٣ | ١٢٥٢ |
| ٢١٤ | ١٧٣١ | ١٢٥٨ |
| ٢١٥ | ١٧٣٩ | ١٢٦٤ |
| ٢١٦ | ١٧٤٧ | ١٢٧٠ |
| ٢١٧ | ١٧٥٦ | ١٢٧٥ |
| ٢١٨ | ١٧٦٤ | ١٢٨١ |
| ٢١٩ | ١٧٧٢ | ١٢٨٧ |
| ٢٢٠ | ١٧٨٠ | ١٢٩٣ |
| ٢٢١ | ١٧٨٨ | ١٢٩٩ |
| ٢٢٢ | ١٧٩٦ | ١٣٠٥ |
| ٢٢٣ | ١٨٠٤ | ١٣١١ |
| ٢٢٤ | ١٨١٢ | ١٣١٧ |
| ٢٢٥ | ١٨٢٠ | ١٣٢٣ |
| ٢٢٦ | ١٨٢٨ | ١٣٢٨ |
| ٢٢٧ | ١٨٣٦ | ١٣٣٤ |
| ٢٢٨ | ١٨٤٥ | ١٣٤٠ |
| ٢٢٩ | ١٨٥٣ | ١٣٤٦ |
| ٢٣٠ | ١٨٦١ | ١٣٥٢ |
| ٢٣١ | ١٨٦٩ | ١٣٥٨ |
| ٢٣٢ | ١٨٧٧ | ١٣٦٤ |
| ٢٣٣ | ١٨٨٥ | ١٣٧٠ |
| ٢٣٤ | ١٨٩٣ | ١٣٧٥ |
| ٢٣٥ | ١٩٠١ | ١٣٨١ |
| ٢٣٦ | ١٩٠٩ | ١٣٨٧ |
| ٢٣٧ | ١٩١٧ | ١٣٩٣ |
| ٢٣٨ | ١٩٢٥ | ١٣٩٩ |
| ٢٣٩ | ١٩٣٤ | ١٤٠٥ |
| ٢٤٠ | ١٩٤٢ | ١٤١١ |

ع ط

## الحاصرين

| م | ع | ط |
|---|---|---|
| ٢٤١ | ١٩٥٠ | ١٤١٧ |
| ٢٤٢ | ١٩٥٨ | ١٤٢٢ |
| ٢٤٣ | ١٩٦٦ | ١٤٢٨ |
| ٢٤٤ | ١٩٧٤ | ١٤٣٤ |
| ٢٤٥ | ١٩٨٢ | ١٤٤٠ |
| ٢٤٦ | ١٩٩٠ | ١٤٤٦ |
| ٢٤٧ | ١٩٩٨ | ١٤٥٢ |
| ٢٤٨ | ٢٠٠٦ | ١٤٥٨ |
| ٢٤٩ | ٢٠١٤ | ١٤٦٤ |
| ٢٥٠ | ٢٠٢٣ | ١٤٦٩ |
| ٢٥١ | ٢٠٣١ | ١٤٧٥ |
| ٢٥٢ | ٢٠٣٩ | ١٤٨١ |
| ٢٥٣ | ٢٠٤٧ | ١٤٨٧ |
| ٢٥٤ | ٢٠٥٥ | ١٤٩٣ |
| ٢٥٥ | ٢٠٦٣ | ١٤٩٩ |
| ٢٥٦ | ٢٠٧١ | ١٥٠٥ |
| ٢٥٧ | ٢٠٧٩ | ١٥١١ |
| ٢٥٨ | ٢٠٨٧ | ١٥١٧ |
| ٢٥٩ | ٢٠٩٥ | ١٥٢٢ |
| ٢٦٠ | ٢١٠٣ | ١٥٢٨ |
| ٢٦١ | ٢١١٢ | ١٥٣٤ |
| ٢٦٢ | ٢١٢٠ | ١٥٤٠ |
| ٢٦٣ | ٢١٢٨ | ١٥٤٦ |
| ٢٦٤ | ٢١٣٦ | ١٥٥٢ |
| ٢٦٥ | ٢١٤٤ | ١٥٥٨ |
| ٢٦٦ | ٢١٥٢ | ١٥٦٤ |
| ٢٦٧ | ٢١٦٠ | ١٥٦٩ |
| ٢٦٨ | ٢١٦٨ | ١٥٧٥ |
| ٢٦٩ | ٢١٧٦ | ١٥٨١ |
| ٢٧٠ | ٢١٨٤ | ١٥٨٧ |
| ٢٧١ | ٢١٩٢ | ١٥٩٣ |
| ٢٧٢ | ٢٢٠١ | ١٥٩٩ |
| ٢٧٣ | ٢٢٠٩ | ١٦٠٥ |
| ٢٧٤ | ٢٢١٧ | ١٦١١ |
| ٢٧٥ | ٢٢٢٥ | ١٦١٦ |
| ٢٧٦ | ٢٢٣٣ | ١٦٢٢ |
| ٢٧٧ | ٢٢٤١ | ١٦٢٨ |
| ٢٧٨ | ٢٢٤٩ | ١٦٣٤ |
| ٢٧٩ | ٢٢٥٧ | ١٦٤٠ |
| ٢٨٠ | ٢٢٦٥ | ١٦٤٦ |
| ٢٨١ | ٢٢٧٤ | ١٦٥٢ |
| ٢٨٢ | ٢٢٨١ | ١٦٥٨ |
| ٢٨٣ | ٢٢٩٠ | ١٦٦٣ |
| ٢٨٤ | ٢٢٩٨ | ١٦٦٩ |
| ٢٨٥ | ٢٣٠٦ | ١٦٧٥ |
| ٢٨٦ | ٢٣١٤ | ١٦٨١ |
| ٢٨٧ | ٢٣٢٢ | ١٦٨٧ |
| ٢٨٨ | ٢٣٣٠ | ١٦٩٣ |
| ٢٨٩ | ٢٣٣٨ | ١٦٩٩ |
| ٢٩٠ | ٢٣٤٦ | ١٧٠٥ |
| ٢٩١ | ٢٣٥٤ | ١٧١٠ |
| ٢٩٢ | ٢٣٦٢ | ١٧١٦ |
| ٢٩٣ | ٢٣٧٠ | ١٧٢٢ |
| ٢٩٤ | ٢٣٧٩ | ١٧٢٨ |
| ٢٩٥ | ٢٣٨٧ | ١٧٣٤ |
| ٢٩٦ | ٢٣٩٥ | ١٧٤٠ |
| ٢٩٧ | ٢٤٠٣ | ١٧٤٦ |
| ٢٩٨ | ٢٤١١ | ١٧٥٢ |
| ٢٩٩ | ٢٤١٩ | ١٧٥٧ |
| ٣٠٠ | ٢٤٢٧ | ١٧٦٣ |

ع ط

## الواقع

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٨ | ٠٠٦ |
| ٢ | ٠ | ١٦ | ٠١٢ |
| ٣ | ٠ | ٢٤ | ٠١٨ |
| ٤ | ٠ | ٣٢ | ٠٢٤ |
| ٥ | ٠ | ٤٠ | ٠٣٠ |
| ٦ | ٠ | ٤٨ | ٠٣٦ |
| ٧ | ٠ | ٥٦ | ٠٤٢ |
| ٨ | ٠ | ٦٤ | ٠٤٨ |
| ٩ | ٠ | ٧٢ | ٠٥٤ |
| ١٠ | ٠ | ٨٠ | ٠٦٠ |
| ١١ | ١ | ٨٨ | ٠٦٦ |
| ١٢ | ١ | ٩٦ | ٠٧٢ |
| ١٣ | ١ | ١٠٤ | ٠٧٨ |
| ١٤ | ١ | ١١٢ | ٠٨٤ |
| ١٥ | ١ | ١٢٠ | ٠٩٠ |
| ١٦ | ١ | ١٢٨ | ٠٩٦ |
| ١٧ | ١ | ١٣٦ | ١٠٢ |
| ١٨ | ١ | ١٤٤ | ١٠٨ |
| ١٩ | ١ | ١٥٢ | ١١٤ |
| ٢٠ | ١ | ١٦٠ | ١٢٠ |
| ٢١ | ١ | ١٦٨ | ١٢٦ |
| ٢٢ | ١ | ١٧٦ | ١٣٢ |
| ٢٣ | ١ | ١٨٤ | ١٣٨ |
| ٢٤ | ١ | ١٩٢ | ١٤٤ |
| ٢٥ | ٢ | ٠٠ | ١٥٠ |
| ٢٦ | ٢ | ٠٨ | ١٥٦ |
| ٢٧ | ٢ | ١٦ | ١٦٢ |
| ٢٨ | ٢ | ٢٤ | ١٦٨ |
| ٢٩ | ٢ | ٣٢ | ١٧٤ |
| ٣٠ | ٢ | ٤٠ | ١٨٠ |
| ٣١ | ٢ | ٤٨ | ١٨٦ |
| ٣٢ | ٢ | ٥٦ | ١٩٢ |
| ٣٣ | ٢ | ٦٤ | ١٩٨ |
| ٣٤ | ٢ | ٧٢ | ٢٠٤ |
| ٣٥ | ٢ | ٨٠ | ٢١٠ |
| ٣٦ | ٢ | ٨٨ | ٢١٦ |
| ٣٧ | ٢ | ٩٦ | ٢٢٢ |
| ٣٨ | ٢ | ١٠٤ | ٢٢٨ |
| ٣٩ | ٢ | ١١٢ | ٢٣٤ |
| ٤٠ | ٢ | ١٢٠ | ٢٤٠ |
| ٤١ | ٢ | ١٢٨ | ٢٤٦ |
| ٤٢ | ٢ | ١٣٦ | ٢٥٢ |
| ٤٣ | ٢ | ١٤٤ | ٢٥٨ |
| ٤٤ | ٢ | ١٥٢ | ٢٦٤ |
| ٤٥ | ٢ | ١٦٠ | ٢٧٠ |
| ٤٦ | ٢ | ١٦٨ | ٢٧٦ |
| ٤٧ | ٢ | ١٧٦ | ٢٨٢ |
| ٤٨ | ٢ | ١٨٤ | ٢٨٨ |
| ٤٩ | ٢ | ١٩٢ | ٢٩٤ |
| ٥٠ | ٢ | ٢٠٠ | ٣٠٠ |
| ٥١ | ٢ | ٢٠٨ | ٣٠٦ |
| ٥٢ | ٢ | ٢١٦ | ٣١٢ |
| ٥٣ | ٢ | ٢٢٤ | ٣١٨ |
| ٥٤ | ٢ | ٢٣٢ | ٣٢٤ |
| ٥٥ | ٢ | ٢٤٠ | ٣٣٠ |
| ٥٦ | ٢ | ٢٤٨ | ٣٣٦ |
| ٥٧ | ٢ | ٢٥٦ | ٣٤٢ |
| ٥٨ | ٢ | ٢٦٤ | ٣٤٨ |
| ٥٩ | ٢ | ٢٧٢ | ٣٥٤ |
| ٦٠ | ٢ | ٢٨٠ | ٣٦٠ |
| ٦١ | ٢ | ٢٨٨ | ٣٦٦ |
| ٦٢ | ٢ | ٢٩٦ | ٣٧٢ |
| ٦٣ | ٢ | ٣٠٤ | ٣٧٨ |
| ٦٤ | ٢ | ٣١٢ | ٣٨٤ |
| ٦٥ | ٢ | ٣٢٠ | ٣٩٠ |
| ٦٦ | ٢ | ٣٢٨ | ٣٩٦ |
| ٦٧ | ٢ | ٣٣٦ | ٤٠٢ |
| ٦٨ | ٢ | ٣٤٤ | ٤٠٨ |
| ٦٩ | ٢ | ٣٥٢ | ٤١٤ |
| ٧٠ | ٢ | ٣٦٠ | ٤٢٠ |
| ٧١ | ٢ | ٣٦٨ | ٤٢٦ |
| ٧٢ | ٢ | ٣٧٦ | ٤٣٢ |
| ٧٣ | ٢ | ٣٨٤ | ٤٣٨ |
| ٧٤ | ٢ | ٣٩٢ | ٤٤٤ |
| ٧٥ | ٢ | ٤٠٠ | ٤٥٠ |
| ٧٦ | ٢ | ٤٠٨ | ٤٥٦ |
| ٧٧ | ٢ | ٤١٦ | ٤٦٢ |
| ٧٨ | ٢ | ٤٢٤ | ٤٦٨ |
| ٧٩ | ٢ | ٤٣٢ | ٤٧٤ |
| ٨٠ | ٢ | ٤٤٠ | ٤٨٠ |
| ٨١ | ٢ | ٤٤٨ | ٤٨٦ |
| ٨٢ | ٢ | ٤٥٦ | ٤٩٢ |
| ٨٣ | ٢ | ٤٦٤ | ٤٩٨ |
| ٨٤ | ٢ | ٤٧٢ | ٥٠٤ |
| ٨٥ | ٢ | ٤٨٠ | ٥١٠ |
| ٨٦ | ٢ | ٤٨٨ | ٥١٦ |
| ٨٧ | ٢ | ٤٩٦ | ٥٢٢ |
| ٨٨ | ٢ | ٥٠٤ | ٥٢٨ |
| ٨٩ | ٢ | ٥١٢ | ٥٣٤ |
| ٩٠ | ٢ | ٥٢٠ | ٥٤٠ |
| ٩١ | ٢ | ٥٢٨ | ٥٤٦ |
| ٩٢ | ٢ | ٥٣٦ | ٥٥٢ |
| ٩٣ | ٢ | ٥٤٤ | ٥٥٨ |
| ٩٤ | ٢ | ٥٥٢ | ٥٦٤ |
| ٩٥ | ٢ | ٥٦٠ | ٥٧٠ |
| ٩٦ | ٢ | ٥٦٨ | ٥٧٦ |
| ٩٧ | ٢ | ٥٧٦ | ٥٨٢ |
| ٩٨ | ٢ | ٥٨٤ | ٥٨٨ |
| ٩٩ | ٢ | ٥٩٢ | ٥٩٤ |
| ١٠٠ | ٢ | ٦٠٠ | ٦٠٠ |
| ١٠١ | ٢ | ٦٠٨ | ٦٠٦ |
| ١٠٢ | ٢ | ٦١٦ | ٦١٢ |
| ١٠٣ | ٢ | ٦٢٤ | ٦١٨ |
| ١٠٤ | ٢ | ٦٣٢ | ٦٢٤ |
| ١٠٥ | ٢ | ٦٤٠ | ٦٣٠ |
| ١٠٦ | ٢ | ٦٤٨ | ٦٣٦ |
| ١٠٧ | ٢ | ٦٥٦ | ٦٤٢ |
| ١٠٨ | ٢ | ٦٦٤ | ٦٤٨ |
| ١٠٩ | ٢ | ٦٧٢ | ٦٥٤ |
| ١١٠ | ٢ | ٦٨٠ | ٦٦٠ |
| ١١١ | ٢ | ٦٨٨ | ٦٦٦ |
| ١١٢ | ٢ | ٦٩٦ | ٦٧٢ |
| ١١٣ | ٢ | ٧٠٤ | ٦٧٨ |
| ١١٤ | ٢ | ٧١٢ | ٦٨٤ |
| ١١٥ | ٢ | ٧٢٠ | ٦٩٠ |
| ١١٦ | ٢ | ٧٢٨ | ٦٩٦ |
| ١١٧ | ٢ | ٧٣٦ | ٧٠٢ |
| ١١٨ | ٢ | ٧٤٤ | ٧٠٨ |
| ١١٩ | ٢ | ٧٥٢ | ٧١٤ |
| ١٢٠ | ٢ | ٧٦٠ | ٧٢٠ |
| ١٢١ | ٢ | ٧٦٨ | ٧٢٦ |
| ١٢٢ | ٢ | ٧٧٦ | ٧٣٢ |
| ١٢٣ | ٢ | ٧٨٤ | ٧٣٨ |
| ١٢٤ | ٢ | ٧٩٢ | ٧٤٤ |
| ١٢٥ | ٢ | ٨٠٠ | ٧٥٠ |
| ١٢٦ | ٢ | ٨٠٨ | ٧٥٦ |
| ١٢٧ | ٢ | ٨١٦ | ٧٦٢ |
| ١٢٨ | ٢ | ٨٢٤ | ٧٦٨ |
| ١٢٩ | ٢ | ٨٣٢ | ٧٧٤ |
| ١٣٠ | ٢ | ٨٤٠ | ٧٨٠ |
| ١٣١ | ٢ | ٨٤٨ | ٧٨٦ |
| ١٣٢ | ٢ | ٨٥٦ | ٧٩٢ |
| ١٣٣ | ٢ | ٨٦٤ | ٧٩٨ |
| ١٣٤ | ٢ | ٨٧٢ | ٨٠٤ |
| ١٣٥ | ٢ | ٨٨٠ | ٨١٠ |
| ١٣٦ | ٢ | ٨٨٨ | ٨١٦ |
| ١٣٧ | ٢ | ٨٩٦ | ٨٢٢ |
| ١٣٨ | ٢ | ٩٠٤ | ٨٢٨ |
| ١٣٩ | ٢ | ٩١٢ | ٨٣٤ |
| ١٤٠ | ٢ | ٩٢٠ | ٨٤٠ |
| ١٤١ | ٢ | ٩٢٨ | ٨٤٦ |
| ١٤٢ | ٢ | ٩٣٦ | ٨٥٢ |
| ١٤٣ | ٢ | ٩٤٤ | ٨٥٨ |
| ١٤٤ | ٢ | ٩٥٢ | ٨٦٤ |
| ١٤٥ | ٢ | ٩٦٠ | ٨٧٠ |
| ١٤٦ | ٢ | ٩٦٨ | ٨٧٦ |
| ١٤٧ | ٢ | ٩٧٦ | ٨٨٢ |
| ١٤٨ | ٢ | ٩٨٤ | ٨٨٨ |
| ١٤٩ | ٢ | ٩٩٢ | ٨٩٤ |
| ١٥٠ | ٢ | ١٠٠٠ | ٩٠٠ |
| ١٥١ | ٢ | ١٠٠٨ | ٩٠٦ |
| ١٥٢ | ٢ | ١٠١٦ | ٩١٢ |
| ١٥٣ | ٢ | ١٠٢٤ | ٩١٨ |
| ١٥٤ | ٢ | ١٠٣٢ | ٩٢٤ |
| ١٥٥ | ٢ | ١٠٤٠ | ٩٣٠ |
| ١٥٦ | ٢ | ١٠٤٨ | ٩٣٦ |
| ١٥٧ | ٢ | ١٠٥٦ | ٩٤٢ |
| ١٥٨ | ٢ | ١٠٦٤ | ٩٤٨ |
| ١٥٩ | ٢ | ١٠٧٢ | ٩٥٤ |
| ١٦٠ | ٢ | ١٠٨٠ | ٩٦٠ |
| ١٦١ | ٢ | ١٠٨٨ | ٩٦٦ |
| ١٦٢ | ٢ | ١٠٩٦ | ٩٧٢ |
| ١٦٣ | ٢ | ١١٠٤ | ٩٧٨ |
| ١٦٤ | ٢ | ١١١٢ | ٩٨٤ |
| ١٦٥ | ٢ | ١١٢٠ | ٩٩٠ |
| ١٦٦ | ٢ | ١١٢٨ | ٩٩٦ |
| ١٦٧ | ٢ | ١١٣٦ | ١٠٠٢ |
| ١٦٨ | ٢ | ١١٤٤ | ١٠٠٨ |
| ١٦٩ | ٢ | ١١٥٢ | ١٠١٤ |
| ١٧٠ | ٢ | ١١٦٠ | ١٠٢٠ |
| ١٧١ | ٢ | ١١٦٨ | ١٠٢٦ |
| ١٧٢ | ٢ | ١١٧٦ | ١٠٣٢ |
| ١٧٣ | ٢ | ١١٨٤ | ١٠٣٨ |
| ١٧٤ | ٢ | ١١٩٢ | ١٠٤٤ |
| ١٧٥ | ٢ | ١٢٠٠ | ١٠٥٠ |
| ١٧٦ | ٢ | ١٢٠٨ | ١٠٥٦ |
| ١٧٧ | ٢ | ١٢١٦ | ١٠٦٢ |
| ١٧٨ | ٢ | ١٢٢٤ | ١٠٦٨ |
| ١٧٩ | ٢ | ١٢٣٢ | ١٠٧٤ |
| ١٨٠ | ٢ | ١٢٤٠ | ١٠٨٠ |
| ١٨١ | ٢ | ١٢٤٨ | ١٠٨٦ |
| ١٨٢ | ٢ | ١٢٥٦ | ١٠٩٢ |
| ١٨٣ | ٢ | ١٢٦٤ | ١١٠١ |
| ١٨٤ | ٢ | ١٢٧٢ | ١١٠٧ |
| ١٨٥ | ٢ | ١٢٧٧ | ١١١٣ |
| ١٨٦ | ٢ | ١٢٨٥ | ١١١٩ |
| ١٨٧ | ٢ | ١٢٩٣ | ١١٢٥ |
| ١٨٨ | ٢ | ١٣٠١ | ١١٣١ |
| ١٨٩ | ٢ | ١٣٠٩ | ١١٣٧ |
| ١٩٠ | ٢ | ١٣١٧ | ١١٤٣ |
| ١٩١ | ٢ | ١٣٢٥ | ١١٤٩ |
| ١٩٢ | ٢ | ١٣٣٣ | ١١٥٥ |
| ١٩٣ | ٢ | ١٣٤١ | ١١٦٢ |
| ١٩٤ | ٢ | ١٣٤٩ | ١١٦٨ |
| ١٩٥ | ٢ | ١٣٥٧ | ١١٧٤ |
| ١٩٦ | ٢ | ١٣٦٥ | ١١٨٠ |
| ١٩٧ | ٢ | ١٣٧٣ | ١١٨٦ |
| ١٩٨ | ٢ | ١٣٨١ | ١١٩٢ |
| ١٩٩ | ٢ | ١٣٨٩ | ١١٩٨ |
| ٢٠٠ | ٢ | ١٣٩٧ | ١٢٠٤ |
| ٢٠١ | ٢ | ١٤٠٥ | ١٢١٠ |
| ٢٠٢ | ٢ | ١٤١٣ | ١٢١٦ |
| ٢٠٣ | ٢ | ١٤٢١ | ١٢٢٢ |
| ٢٠٤ | ٢ | ١٤٢٩ | ١٢٢٨ |
| ٢٠٥ | ٢ | ١٤٣٧ | ١٢٣٤ |
| ٢٠٦ | ٢ | ١٤٤٥ | ١٢٤٠ |
| ٢٠٧ | ٢ | ١٤٥٣ | ١٢٤٦ |
| ٢٠٨ | ٢ | ١٤٦١ | ١٢٥٢ |
| ٢٠٩ | ٢ | ١٤٦٩ | ١٢٥٨ |
| ٢١٠ | ٢ | ١٤٧٧ | ١٢٦٤ |
| ٢١١ | ٢ | ١٤٨٥ | ١٢٧٠ |
| ٢١٢ | ٢ | ١٤٩٣ | ١٢٧٦ |
| ٢١٣ | ٢ | ١٥٠١ | ١٢٨٢ |
| ٢١٤ | ٢ | ١٥٠٩ | ١٢٨٨ |
| ٢١٥ | ٢ | ١٥١٧ | ١٢٩٤ |
| ٢١٦ | ٢ | ١٥٢٥ | ١٣٠٠ |
| ٢١٧ | ٢ | ١٥٣٣ | ١٣٠٦ |
| ٢١٨ | ٢ | ١٥٤١ | ١٣١٢ |
| ٢١٩ | ٢ | ١٥٤٩ | ١٣١٨ |
| ٢٢٠ | ٢ | ١٥٥٧ | ١٣٢٤ |
| ٢٢١ | ٢ | ١٥٦٥ | ١٣٣٠ |
| ٢٢٢ | ٢ | ١٥٧٣ | ١٣٣٦ |
| ٢٢٣ | ٢ | ١٥٨١ | ١٣٤٢ |
| ٢٢٤ | ٢ | ١٥٨٩ | ١٣٤٨ |
| ٢٢٥ | ٢ | ١٥٩٧ | ١٣٥٤ |
| ٢٢٦ | ٢ | ١٦٠٥ | ١٣٦٠ |
| ٢٢٧ | ٢ | ١٦١٣ | ١٣٦٦ |
| ٢٢٨ | ٢ | ١٦٢١ | ١٣٧٢ |
| ٢٢٩ | ٢ | ١٦٢٩ | ١٣٧٨ |
| ٢٣٠ | ٢ | ١٦٣٧ | ١٣٨٤ |
| ٢٣١ | ٢ | ١٦٤٥ | ١٣٩٠ |
| ٢٣٢ | ٢ | ١٦٥٣ | ١٣٩٦ |
| ٢٣٣ | ٢ | ١٦٦١ | ١٤٠٢ |
| ٢٣٤ | ٢ | ١٦٦٩ | ١٤٠٨ |
| ٢٣٥ | ٢ | ١٦٧٧ | ١٤١٤ |
| ٢٣٦ | ٢ | ١٦٨٥ | ١٤٢٠ |
| ٢٣٧ | ٢ | ١٦٩٣ | ١٤٢٦ |
| ٢٣٨ | ٢ | ١٧٠١ | ١٤٣٢ |
| ٢٣٩ | ٢ | ١٧٠٩ | ١٤٣٨ |
| ٢٤٠ | ٢ | ١٧١٧ | ١٤٤٤ |
| ٢٤١ | ٢ | ١٧٢٥ | ١٤٥٠ |
| ٢٤٢ | ٢ | ١٧٣٣ | ١٤٥٦ |
| ٢٤٣ | ٢ | ١٧٤١ | ١٤٦٢ |
| ٢٤٤ | ٢ | ١٧٤٩ | ١٤٦٨ |
| ٢٤٥ | ٢ | ١٧٥٧ | ١٤٧٤ |
| ٢٤٦ | ٢ | ١٧٦٥ | ١٤٨٠ |
| ٢٤٧ | ٢ | ١٧٧٣ | ١٤٨٦ |
| ٢٤٨ | ٢ | ١٧٨١ | ١٤٩٣ |
| ٢٤٩ | ٢ | ١٧٨٩ | ١٤٩٩ |
| ٢٥٠ | ٢ | ١٧٩٧ | ١٥٠٥ |
| ٢٥١ | ٢ | ٢٠٠٥ | ١٥١١ |
| ٢٥٢ | ٢ | ٢٠١٣ | ١٥١٧ |
| ٢٥٣ | ٢ | ٢٠٢١ | ١٥٢٣ |
| ٢٥٤ | ٢ | ٢٠٢٩ | ١٥٢٩ |
| ٢٥٥ | ٢ | ٢٠٣٧ | ١٥٣٥ |
| ٢٥٦ | ٢ | ٢٠٤٥ | ١٥٤١ |
| ٢٥٧ | ٢ | ٢٠٥٢ | ١٥٤٧ |
| ٢٥٨ | ٢ | ٢٠٦٠ | ١٥٥٣ |
| ٢٥٩ | ٢ | ٢٠٦٨ | ١٥٥٩ |
| ٢٦٠ | ٢ | ٢٠٧٦ | ١٥٦٥ |
| ٢٦١ | ٢ | ٢٠٨٤ | ١٥٧١ |
| ٢٦٢ | ٢ | ٢٠٩٢ | ١٥٧٧ |
| ٢٦٣ | ٢ | ٢١٠٠ | ١٥٨٣ |
| ٢٦٤ | ٢ | ٢١٠٨ | ١٥٨٩ |
| ٢٦٥ | ٢ | ٢١١٦ | ١٥٩٥ |
| ٢٦٦ | ٢ | ٢١٢٤ | ١٦٠١ |
| ٢٦٧ | ٢ | ٢١٣٢ | ١٦٠٧ |
| ٢٦٨ | ٢ | ٢١٤٠ | ١٦١٣ |
| ٢٦٩ | ٢ | ٢١٤٨ | ١٦١٩ |
| ٢٧٠ | ٢ | ٢١٥٦ | ١٦٢٥ |
| ٢٧١ | ٢ | ٢١٦٤ | ١٦٣١ |
| ٢٧٢ | ٢ | ٢١٧٢ | ١٦٣٧ |
| ٢٧٣ | ٢ | ٢١٨٠ | ١٦٤٣ |
| ٢٧٤ | ٢ | ٢١٨٨ | ١٦٤٩ |
| ٢٧٥ | ٢ | ٢١٩٦ | ١٦٥٥ |
| ٢٧٦ | ٢ | ٢٢٠٤ | ١٦٦١ |
| ٢٧٧ | ٢ | ٢٢١٢ | ١٦٦٧ |
| ٢٧٨ | ٢ | ٢٢٢٠ | ١٦٧٣ |
| ٢٧٩ | ٢ | ٢٢٢٨ | ١٦٧٩ |
| ٢٨٠ | ٢ | ٢٢٣٦ | ١٦٨٥ |
| ٢٨١ | ٢ | ٢٢٤٤ | ١٦٩١ |
| ٢٨٢ | ٢ | ٢٢٥٢ | ١٦٩٧ |
| ٢٨٣ | ٢ | ٢٢٦٠ | ١٧٠٣ |
| ٢٨٤ | ٢ | ٢٢٦٨ | ١٧٠٩ |
| ٢٨٥ | ٢ | ٢٢٧٦ | ١٧١٥ |
| ٢٨٦ | ٢ | ٢٢٨٤ | ١٧٢١ |
| ٢٨٧ | ٢ | ٢٢٩٢ | ١٧٢٧ |
| ٢٨٨ | ٢ | ٢٣٠٠ | ١٧٣٣ |
| ٢٨٩ | ٢ | ٢٣٠٨ | ١٧٣٩ |
| ٢٩٠ | ٢ | ٢٣١٦ | ١٧٤٥ |
| ٢٩١ | ٢ | ٢٣٢٤ | ١٧٥١ |
| ٢٩٢ | ٢ | ٢٣٣٢ | ١٧٥٧ |
| ٢٩٣ | ٢ | ٢٣٤٠ | ١٧٦٣ |
| ٢٩٤ | ٢ | ٢٣٤٨ | ١٧٦٩ |
| ٢٩٥ | ٢ | ٢٣٥٦ | ١٧٧٥ |
| ٢٩٦ | ٢ | ٢٣٦٤ | ١٧٨١ |
| ٢٩٧ | ٢ | ٢٣٧٢ | ١٧٨٧ |
| ٢٩٨ | ٢ | ٢٣٨٠ | ١٧٩٣ |
| ٢٩٩ | ٢ | ٢٣٨٨ | ١٧٩٩ |
| ٣٠٠ | ٢ | ٢٣٩٦ | ١٨٠٥ |

الأكليل ع ط — ثالث ٥٣ ع ط — ع ط — الواقع ع ط

## الناقة

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٨ | ٠٦ | ٠ |
| ٢ | ١٦ | ١٢ | ٠ |
| ٣ | ٢٤ | ١٨ | ٠ |
| ٤ | ٣٢ | ٢٥ | ٠ |
| ٥ | ٣٩ | ٣١ | ٠ |
| ٦ | ٤٧ | ٣٧ | ٠ |
| ٧ | ٥٥ | ٤٣ | ٠ |
| ٨ | ٦٣ | ٤٩ | ٠ |
| ٩ | ٧١ | ٥٥ | ٠ |
| ١٠ | ٧٩ | ٦٢ | ٠ |
| ١١ | ٨٧ | ٦٨ | ٠ |
| ١٢ | ٩٥ | ٧٤ | ٠ |
| ١٣ | ١٠٢ | ٨٠ | ٠ |
| ١٤ | ١١٠ | ٨٦ | ٠ |
| ١٥ | ١١٨ | ٩٢ | ٠ |
| ١٦ | ١٢٦ | ٩٩ | ٠ |
| ١٧ | ١٣٤ | ١٠٥ | ١ |
| ١٨ | ١٤٢ | ١١١ | ١ |
| ١٩ | ١٥٠ | ١١٧ | ١ |
| ٢٠ | ١٥٨ | ١٢٣ | ١ |
| ٢١ | ١٦٥ | ١٢٩ | ١ |
| ٢٢ | ١٧٣ | ١٣٥ | ١ |
| ٢٣ | ١٨١ | ١٤٢ | ١ |
| ٢٤ | ١٨٩ | ١٤٨ | ١ |
| ٢٥ | ١٩٧ | ١٥٤ | ١ |
| ٢٦ | ٢٠٥ | ١٦٠ | ١ |
| ٢٧ | ٢١٣ | ١٦٦ | ١ |
| ٢٨ | ٢٢١ | ١٧٢ | ١ |
| ٢٩ | ٢٢٩ | ١٧٩ | ١ |
| ٣٠ | ٢٣٦ | ١٨٥ | ١ |
| ٣١ | ٢٤٤ | ١٩١ | ١ |
| ٣٢ | ٢٥٢ | ١٩٧ | ١ |
| ٣٣ | ٢٦٠ | ٢٠٣ | ١ |
| ٣٤ | ٢٦٨ | ٢٠٩ | ١ |
| ٣٥ | ٢٧٦ | ٢١٥ | ١ |
| ٣٦ | ٢٨٤ | ٢٢٢ | ١ |
| ٣٧ | ٢٩٢ | ٢٢٨ | ١ |
| ٣٨ | ٢٩٩ | ٢٣٤ | ١ |
| ٣٩ | ٣٠٧ | ٢٤٠ | ١ |
| ٤٠ | ٣١٥ | ٢٤٦ | ١ |
| ٤١ | ٣٢٣ | ٢٥٢ | ١ |
| ٤٢ | ٣٣١ | ٢٥٩ | ١ |
| ٤٣ | ٣٣٩ | ٢٦٥ | ١ |
| ٤٤ | ٣٤٧ | ٢٧١ | ١ |
| ٤٥ | ٣٥٥ | ٢٧٧ | ١ |
| ٤٦ | ٣٦٢ | ٢٨٣ | ١ |
| ٤٧ | ٣٧٠ | ٢٨٩ | ١ |
| ٤٨ | ٣٧٨ | ٢٩٦ | ١ |
| ٤٩ | ٣٨٦ | ٣٠٢ | ١ |
| ٥٠ | ٣٩٤ | ٣٠٨ | ١ |
| ٥١ | ٤٠٢ | ٣١٤ | ١ |
| ٥٢ | ٤١٠ | ٣٢٠ | ١ |
| ٥٣ | ٤١٨ | ٣٢٦ | ١ |
| ٥٤ | ٤٢٦ | ٣٣٢ | ١ |
| ٥٥ | ٤٣٣ | ٣٣٩ | ١ |
| ٥٦ | ٤٤١ | ٣٤٥ | ١ |
| ٥٧ | ٤٤٩ | ٣٥١ | ١ |
| ٥٨ | ٤٥٧ | ٣٥٧ | ١ |
| ٥٩ | ٤٦٥ | ٣٦٣ | ١ |
| ٦٠ | ٤٧٣ | ٣٦٩ | ١ |

## نكتر ٣٨

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٨١ | ٧٧٧ | ٣٧٦ |
| ٢ | ٨٩ | ٧٨٣ | ٣٨٢ |
| ٣ | ٩٧ | ٧٨٩ | ٣٨٨ |
| ٤ | ١٠٤ | ٧٩٦ | ٣٩٤ |
| ٥ | ١١٢ | ٨٠٢ | ٤٠٠ |
| ٦ | ١٢٠ | ٨٠٨ | ٤٠٦ |
| ٧ | ١٢٨ | ٨١٤ | ٤١٢ |
| ٨ | ١٣٦ | ٨٢٠ | ٤١٩ |
| ٩ | ١٤٤ | ٨٢٦ | ٤٢٥ |
| ١٠ | ١٥٢ | ٨٣٢ | ٤٣١ |
| ١١ | ١٦٠ | ٨٣٨ | ٤٣٧ |
| ١٢ | ١٦٨ | ٨٤٤ | ٤٤٣ |
| ١٣ | ١٧٦ | ٨٥٠ | ٤٤٩ |
| ١٤ | ١٨٤ | ٨٥٦ | ٤٥٦ |
| ١٥ | ١٩١ | ٨٦٢ | ٤٦٢ |
| ١٦ | ١٩٩ | ٨٦٨ | ٤٦٨ |
| ١٧ | ٢٠٧ | ٨٧٤ | ٤٧٤ |
| ١٨ | ٢١٥ | ٨٨٠ | ٤٨٠ |
| ١٩ | ٢٢٣ | ٨٨٦ | ٤٨٧ |
| ٢٠ | ٢٣١ | ٨٩٢ | ٤٩٣ |
| ٢١ | ٢٣٩ | ٨٩٨ | ٤٩٩ |
| ٢٢ | ٢٤٧ | ٩٠٤ | ٥٠٥ |
| ٢٣ | ٢٥٥ | ٩١٠ | ٥١١ |
| ٢٤ | ٢٦٣ | ٩١٦ | ٥١٧ |
| ٢٥ | ٢٧٠ | ٩٢٣ | ٥٢٣ |
| ٢٦ | ٢٧٨ | ٩٢٩ | ٥٢٩ |
| ٢٧ | ٢٨٦ | ٩٣٥ | ٥٣٦ |
| ٢٨ | ٢٩٤ | ٩٤١ | ٥٤٢ |
| ٢٩ | ٣٠١ | ٩٤٧ | ٥٤٨ |
| ٣٠ | ٣٠٩ | ٩٥٣ | ٥٥٤ |
| ٣١ | ٣١٧ | ٩٥٩ | ٥٦٠ |
| ٣٢ | ٣٢٥ | ٩٦٦ | ٥٦٦ |
| ٣٣ | ٣٣٢ | ٩٧٢ | ٥٧٣ |
| ٣٤ | ٣٤٠ | ٩٧٨ | ٥٧٩ |
| ٣٥ | ٣٤٨ | ٩٨٤ | ٥٨٥ |
| ٣٦ | ٣٥٦ | ٩٩٠ | ٥٩١ |
| ٣٧ | ٣٦٣ | ٩٩٦ | ٥٩٧ |
| ٣٨ | ٣٧١ | ١٠٠٢ | ٦٠٣ |
| ٣٩ | ٣٧٩ | ١٠٠٨ | ٦١٠ |
| ٤٠ | ٣٨٧ | ١٠١٤ | ٦١٦ |
| ٤١ | ٣٩٤ | ١٠٢١ | ٦٢٢ |
| ٤٢ | ٤٠٢ | ١٠٢٧ | ٦٢٨ |
| ٤٣ | ٤١٠ | ١٠٣٣ | ٦٣٤ |
| ٤٤ | ٤١٨ | ١٠٣٩ | ٦٤٠ |
| ٤٥ | ٤٢٥ | ١٠٤٥ | ٦٤٦ |
| ٤٦ | ٤٣٣ | ١٠٥١ | ٦٥٣ |
| ٤٧ | ٤٤١ | ١٠٥٧ | ٦٥٩ |
| ٤٨ | ٤٤٩ | ١٠٦٤ | ٦٦٥ |
| ٤٩ | ٤٥٦ | ١٠٧٠ | ٦٧١ |
| ٥٠ | ٤٦٤ | ١٠٧٦ | ٦٧٧ |
| ٥١ | ٤٧٢ | ١٠٨٢ | ٦٨٣ |
| ٥٢ | ٤٨٠ | ١٠٨٨ | ٦٨٩ |
| ٥٣ | ٤٨٧ | ١٠٩٥ | ٦٩٦ |
| ٥٤ | ٤٩٥ | ١١٠١ | ٧٠٢ |
| ٥٥ | ٥٠٣ | ١١٠٧ | ٧٠٨ |
| ٥٦ | ٥١١ | ١١١٣ | ٧١٤ |
| ٥٧ | ٥١٩ | ١١١٩ | ٧٢٠ |
| ٥٨ | ٥٢٦ | ١١٢٦ | ٧٢٦ |
| ٥٩ | ٥٣٤ | ١١٣٢ | ٧٣٣ |
| ٦٠ | ٥٤٢ | ١١٣٨ | ٧٣٩ |

## الخارين

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٧ | ٠٥ | ٠ |
| ٢ | ١٤ | ٠٩ | ٠ |
| ٣ | ٢٢ | ١٤ | ٠ |
| ٤ | ٢٩ | ١٨ | ٠ |
| ٥ | ٣٧ | ٢٢ | ٠ |
| ٦ | ٤٤ | ٢٦ | ٠ |
| ٧ | ٥٢ | ٣٠ | ٠ |
| ٨ | ٥٩ | ٣٤ | ٠ |
| ٩ | ٦٧ | ٣٨ | ٠ |
| ١٠ | ٧٤ | ٤٢ | ٠ |
| ١١ | ٨٢ | ٤٦ | ٠ |
| ١٢ | ٨٩ | ٥٠ | ٠ |
| ١٣ | ٩٧ | ٥٤ | ٠ |
| ١٤ | ١٠٤ | ٥٨ | ٠ |
| ١٥ | ١١٢ | ٦٢ | ٠ |
| ١٦ | ١١٩ | ٦٦ | ٠ |
| ١٧ | ١٢٧ | ٧٠ | ٠ |
| ١٨ | ١٣٤ | ٧٤ | ٠ |
| ١٩ | ١٤٢ | ٧٨ | ٠ |
| ٢٠ | ١٤٩ | ٨٢ | ٠ |
| ٢١ | ١٥٧ | ٨٦ | ٠ |
| ٢٢ | ١٦٤ | ٩٠ | ٠ |
| ٢٣ | ١٧٢ | ٩٤ | ٠ |
| ٢٤ | ١٧٩ | ٩٨ | ٠ |
| ٢٥ | ١٨٧ | ١٠٢ | ١ |
| ٢٦ | ١٩٤ | ١٠٦ | ١ |
| ٢٧ | ٢٠٢ | ١١٠ | ١ |
| ٢٨ | ٢٠٩ | ١١٤ | ١ |
| ٢٩ | ٢١٧ | ١١٨ | ١ |
| ٣٠ | ٢٢٤ | ١٢٢ | ١ |
| ٣١ | ٢٣٢ | ١٢٦ | ١ |
| ٣٢ | ٢٣٩ | ١٣٠ | ١ |
| ٣٣ | ٢٤٧ | ١٣٤ | ١ |
| ٣٤ | ٢٥٤ | ١٣٨ | ١ |
| ٣٥ | ٢٦٢ | ١٤٢ | ١ |
| ٣٦ | ٢٦٩ | ١٤٦ | ١ |
| ٣٧ | ٢٧٧ | ١٥٠ | ١ |
| ٣٨ | ٢٨٤ | ١٥٤ | ١ |
| ٣٩ | ٢٩٢ | ١٥٨ | ١ |
| ٤٠ | ٢٩٩ | ١٦٢ | ١ |
| ٤١ | ٣٠٧ | ١٦٦ | ١ |
| ٤٢ | ٣١٤ | ١٧٠ | ١ |
| ٤٣ | ٣٢٢ | ١٧٤ | ١ |
| ٤٤ | ٣٢٩ | ١٧٨ | ١ |
| ٤٥ | ٣٣٧ | ١٨٢ | ١ |
| ٤٦ | ٣٤٤ | ١٨٦ | ١ |
| ٤٧ | ٣٥٢ | ١٩٠ | ١ |
| ٤٨ | ٣٥٩ | ١٩٤ | ١ |
| ٤٩ | ٣٦٧ | ١٩٨ | ١ |
| ٥٠ | ٣٧٤ | ٢٠٢ | ١ |
| ٥١ | ٣٨٢ | ٢٠٦ | ١ |
| ٥٢ | ٣٨٩ | ٢١٠ | ١ |
| ٥٣ | ٣٩٧ | ٢١٤ | ١ |
| ٥٤ | ٤٠٤ | ٢١٨ | ١ |
| ٥٥ | ٤١٢ | ٢٢٢ | ١ |
| ٥٦ | ٤١٩ | ٢٢٦ | ١ |
| ٥٧ | ٤٢٧ | ٢٣٠ | ١ |
| ٥٨ | ٤٣٤ | ٢٣٤ | ١ |
| ٥٩ | ٤٤٢ | ٢٣٨ | ١ |
| ٦٠ | ٤٤٩ | ٢٤٢ | ١ |

## الواقع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ١٨٩٩ | ١٤٨٤ | |
| ٢٤٢ | ١٩٠٧ | ١٤٩٠ | |
| ٢٤٣ | ١٩١٥ | ١٤٩٧ | |
| ٢٤٤ | ١٩٢٣ | ١٥٠٣ | |
| ٢٤٥ | ١٩٣١ | ١٥٠٨ | |
| ٢٤٦ | ١٩٣٩ | ١٥١٥ | |
| ٢٤٧ | ١٩٤٦ | ١٥٢١ | |
| ٢٤٨ | ١٩٥٤ | ١٥٢٧ | |
| ٢٤٩ | ١٩٦٢ | ١٥٣٣ | |
| ٢٥٠ | ١٩٧٠ | ١٥٣٩ | |
| ٢٥١ | ١٩٧٨ | ١٥٤٥ | |
| ٢٥٢ | ١٩٨٦ | ١٥٥١ | |
| ٢٥٣ | ١٩٩٤ | ١٥٥٨ | |
| ٢٥٤ | ٢٠٠٢ | ١٥٦٤ | |
| ٢٥٥ | ٢٠٠٩ | ١٥٧٠ | |
| ٢٥٦ | ٢٠١٧ | ١٥٧٦ | |
| ٢٥٧ | ٢٠٢٥ | ١٥٨٢ | |
| ٢٥٨ | ٢٠٣٣ | ١٥٨٨ | |
| ٢٥٩ | ٢٠٤١ | ١٥٩٥ | |
| ٢٦٠ | ٢٠٤٩ | ١٦٠١ | |
| ٢٦١ | ٢٠٥٧ | ١٦٠٧ | |
| ٢٦٢ | ٢٠٦٥ | ١٦١٣ | |
| ٢٦٣ | ٢٠٧٢ | ١٦١٩ | |
| ٢٦٤ | ٢٠٨٠ | ١٦٢٥ | |
| ٢٦٥ | ٢٠٨٨ | ١٦٣٢ | |
| ٢٦٦ | ٢٠٩٦ | ١٦٣٨ | |
| ٢٦٧ | ٢١٠٤ | ١٦٤٤ | |
| ٢٦٨ | ٢١١٢ | ١٦٥٠ | |
| ٢٦٩ | ٢١٢٠ | ١٦٥٦ | |
| ٢٧٠ | ٢١٢٨ | ١٦٦٢ | |
| ٢٧١ | ٢١٣٦ | ١٦٦٨ | |
| ٢٧٢ | ٢١٤٤ | ١٦٧٥ | |
| ٢٧٣ | ٢١٥١ | ١٦٨١ | |
| ٢٧٤ | ٢١٥٩ | ١٦٨٧ | |
| ٢٧٥ | ٢١٦٧ | ١٦٩٣ | |
| ٢٧٦ | ٢١٧٥ | ١٦٩٩ | |
| ٢٧٧ | ٢١٨٣ | ١٧٠٥ | |
| ٢٧٨ | ٢١٩١ | ١٧١٢ | |
| ٢٧٩ | ٢١٩٩ | ١٧١٨ | |
| ٢٨٠ | ٢٢٠٧ | ١٧٢٤ | |
| ٢٨١ | ٢٢١٤ | ١٧٣٠ | |
| ٢٨٢ | ٢٢٢٢ | ١٧٣٦ | |
| ٢٨٣ | ٢٢٣٠ | ١٧٤٢ | |
| ٢٨٤ | ٢٢٣٨ | ١٧٤٨ | |
| ٢٨٥ | ٢٢٤٦ | ١٧٥٥ | |
| ٢٨٦ | ٢٢٥٤ | ١٧٦١ | |
| ٢٨٧ | ٢٢٦٢ | ١٧٦٧ | |
| ٢٨٨ | ٢٢٦٩ | ١٧٧٣ | |
| ٢٨٩ | ٢٢٧٧ | ١٧٧٩ | |
| ٢٩٠ | ٢٢٨٥ | ١٧٨٥ | |
| ٢٩١ | ٢٢٩٣ | ١٧٩٢ | |
| ٢٩٢ | ٢٣٠١ | ١٧٩٨ | |
| ٢٩٣ | ٢٣٠٩ | ١٨٠٤ | |
| ٢٩٤ | ٢٣١٧ | ١٨١٠ | |
| ٢٩٥ | ٢٣٢٥ | ١٨١٦ | |
| ٢٩٦ | ٢٣٣٣ | ١٨٢٢ | |
| ٢٩٧ | ٢٣٤٠ | ١٨٢٩ | |
| ٢٩٨ | ٢٣٤٨ | ١٨٣٥ | |
| ٢٩٩ | ٢٣٥٦ | ١٨٤١ | |
| ٣٠٠ | ٢٣٦٤ | ١٨٤٧ | |

## الأكليل

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٨١ | ١٤٢٦ | ١١١٤ |
| ٢ | ٨٩ | ١٤٣٤ | ١١٢١ |
| ٣ | ٩٧ | ١٤٤٢ | ١١٢٧ |
| ٤ | ١٠٥ | ١٤٥٠ | ١١٣٣ |
| ٥ | ١١٣ | ١٤٥٨ | ١١٣٩ |
| ٦ | ١٢١ | ١٤٦٦ | ١١٤٥ |
| ٧ | ١٢٩ | ١٤٧٤ | ١١٥١ |
| ٨ | ١٣٧ | ١٤٨١ | ١١٥٧ |
| ٩ | ١٤٥ | ١٤٨٩ | ١١٦٤ |
| ١٠ | ١٥٣ | ١٤٩٧ | ١١٧٠ |
| ١١ | ١٦١ | ١٥٠٥ | ١١٧٦ |
| ١٢ | ١٦٩ | ١٥١٣ | ١١٨٢ |
| ١٣ | ١٧٧ | ١٥٢١ | ١١٨٨ |
| ١٤ | ١٨٥ | ١٥٢٩ | ١١٩٤ |
| ١٥ | ١٩٣ | ١٥٣٧ | ١٢٠١ |
| ١٦ | ٢٠١ | ١٥٤٥ | ١٢٠٧ |
| ١٧ | ٢٠٩ | ١٥٥٢ | ١٢١٣ |
| ١٨ | ٢١٧ | ١٥٦٠ | ١٢١٩ |
| ١٩ | ٢٢٥ | ١٥٦٨ | ١٢٢٥ |
| ٢٠ | ٢٣٣ | ١٥٧٦ | ١٢٣١ |
| ٢١ | ٢٤١ | ١٥٨٤ | ١٢٣٧ |
| ٢٢ | ٢٤٩ | ١٥٩٢ | ١٢٤٤ |
| ٢٣ | ٢٥٧ | ١٦٠٠ | ١٢٥٠ |
| ٢٤ | ٢٦٥ | ١٦٠٨ | ١٢٥٦ |
| ٢٥ | ٢٧٣ | ١٦١٥ | ١٢٦٢ |
| ٢٦ | ٢٨١ | ١٦٢٣ | ١٢٦٨ |
| ٢٧ | ٢٨٩ | ١٦٣١ | ١٢٧٤ |
| ٢٨ | ٢٩٧ | ١٦٣٩ | ١٢٨١ |
| ٢٩ | ٣٠٥ | ١٦٤٧ | ١٢٨٧ |
| ٣٠ | ٣١٣ | ١٦٥٥ | ١٢٩٣ |
| ٣١ | ٣٢١ | ١٦٦٣ | ١٢٩٩ |
| ٣٢ | ٣٢٩ | ١٦٧١ | ١٣٠٥ |
| ٣٣ | ٣٣٧ | ١٦٧٨ | ١٣١١ |
| ٣٤ | ٣٤٥ | ١٦٨٦ | ١٣١٨ |
| ٣٥ | ٣٥٣ | ١٦٩٤ | ١٣٢٤ |
| ٣٦ | ٣٦١ | ١٧٠٢ | ١٣٣٠ |
| ٣٧ | ٣٦٩ | ١٧١٠ | ١٣٣٦ |
| ٣٨ | ٣٧٧ | ١٧١٨ | ١٣٤٢ |
| ٣٩ | ٣٨٥ | ١٧٢٦ | ١٣٤٨ |
| ٤٠ | ٣٩٣ | ١٧٣٤ | ١٣٥٤ |
| ٤١ | ٤٠١ | ١٧٤٢ | ١٣٦١ |
| ٤٢ | ٤٠٩ | ١٧٤٩ | ١٣٦٧ |
| ٤٣ | ٤١٧ | ١٧٥٧ | ١٣٧٣ |
| ٤٤ | ٤٢٥ | ١٧٦٥ | ١٣٧٩ |
| ٤٥ | ٤٣٣ | ١٧٧٣ | ١٣٨٥ |
| ٤٦ | ٤٤١ | ١٧٨١ | ١٣٩١ |
| ٤٧ | ٤٤٩ | ١٧٨٩ | ١٣٩٨ |
| ٤٨ | ٤٥٧ | ١٧٩٧ | ١٤٠٤ |
| ٤٩ | ٤٦٥ | ١٨٠٥ | ١٤١٠ |
| ٥٠ | ٤٧٣ | ١٨١٣ | ١٤١٧ |
| ٥١ | ٤٨١ | ١٨٢٠ | ١٤٢٣ |
| ٥٢ | ٤٨٩ | ١٨٢٨ | ١٤٢٨ |
| ٥٣ | ٤٩٧ | ١٨٣٦ | ١٤٣٤ |
| ٥٤ | ٥٠٥ | ١٨٤٤ | ١٤٤١ |
| ٥٥ | ٥١٣ | ١٨٥٢ | ١٤٤٧ |
| ٥٦ | ٥٢١ | ١٨٦٠ | ١٤٥٣ |
| ٥٧ | ٥٢٩ | ١٨٦٨ | ١٤٥٩ |
| ٥٨ | ٥٣٧ | ١٨٧٦ | ١٤٦٥ |
| ٥٩ | ٥٤٥ | ١٨٨٣ | ١٤٧١ |
| ٦٠ | ٥٥٣ | ١٨٩١ | ١٤٧٨ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٨ | ٠٦ | ٠ |
| ٢ | ١٦ | ١٣ | ٠ |
| ٣ | ٢٣ | ١٩ | ٠ |
| ٤ | ٣١ | ٢٥ | ٠ |
| ٥ | ٣٩ | ٣١ | ١ |
| ٦ | ٤٧ | ٣٨ | ١ |
| ٧ | ٥٤ | ٤٤ | ١ |
| ٨ | ٦٢ | ٥٠ | ١ |
| ٩ | ٧٠ | ٥٧ | ١ |
| ١٠ | ٧٨ | ٦٣ | ١ |
| ١١ | ٨٥ | ٦٩ | ١ |
| ١٢ | ٩٣ | ٧٦ | ١ |
| ١٣ | ١٠١ | ٨٢ | ١ |
| ١٤ | ١٠٩ | ٨٨ | ١ |
| ١٥ | ١١٧ | ٩٤ | ١ |
| ١٦ | ١٢٤ | ١٠١ | ١ |
| ١٧ | ١٣٢ | ١٠٧ | ١ |
| ١٨ | ١٤٠ | ١١٣ | ١ |
| ١٩ | ١٤٨ | ١٢٠ | ١ |
| ٢٠ | ١٥٥ | ١٢٦ | ١ |
| ٢١ | ١٦٣ | ١٣٢ | ١ |
| ٢٢ | ١٧١ | ١٣٨ | ١ |
| ٢٣ | ١٧٩ | ١٤٢ | ١ |
| ٢٤ | ١٨٧ | ١٥١ | ١ |
| ٢٥ | ١٩٤ | ١٥٧ | ١ |
| ٢٦ | ٢٠٢ | ١٦٤ | ١ |
| ٢٧ | ٢١٠ | ١٧٠ | ١ |
| ٢٨ | ٢١٨ | ١٧٦ | ١ |
| ٢٩ | ٢٢٥ | ١٨٣ | ١ |
| ٣٠ | ٢٣٣ | ١٨٩ | ١ |
| ٣١ | ٢٤١ | ١٩٥ | ١ |
| ٣٢ | ٢٤٩ | ٢٠١ | ١ |
| ٣٣ | ٢٥٧ | ٢٠٨ | ١ |
| ٣٤ | ٢٦٤ | ٢١٤ | ١ |
| ٣٥ | ٢٧٢ | ٢٢٠ | ١ |
| ٣٦ | ٢٨٠ | ٢٢٧ | ١ |
| ٣٧ | ٢٨٨ | ٢٣٣ | ١ |
| ٣٨ | ٢٩٥ | ٢٣٩ | ١ |
| ٣٩ | ٣٠٣ | ٢٤٥ | ١ |
| ٤٠ | ٣١١ | ٢٥٢ | ١ |
| ٤١ | ٣١٩ | ٢٥٨ | ١ |
| ٤٢ | ٣٢٧ | ٢٦٤ | ١ |
| ٤٣ | ٣٣٤ | ٢٧١ | ١ |
| ٤٤ | ٣٤٢ | ٢٧٧ | ١ |
| ٤٥ | ٣٥٠ | ٢٨٣ | ١ |
| ٤٦ | ٣٥٧ | ٢٨٩ | ١ |
| ٤٧ | ٣٦٥ | ٢٩٦ | ١ |
| ٤٨ | ٣٧٣ | ٣٠٢ | ١ |
| ٤٩ | ٣٨١ | ٣٠٨ | ١ |
| ٥٠ | ٣٨٩ | ٣١٥ | ١ |
| ٥١ | ٣٩٦ | ٣٢١ | ١ |
| ٥٢ | ٤٠٤ | ٣٢٧ | ١ |
| ٥٣ | ٤١٢ | ٣٣٤ | ١ |
| ٥٤ | ٤٢٠ | ٣٤٠ | ١ |
| ٥٥ | ٤٢٧ | ٣٤٦ | ١ |
| ٥٦ | ٤٣٥ | ٣٥٢ | ١ |
| ٥٧ | ٤٤٣ | ٣٥٩ | ١ |
| ٥٨ | ٤٥١ | ٣٦٥ | ١ |
| ٥٩ | ٤٥٩ | ٣٧١ | ١ |
| ٦٠ | ٤٦٦ | ٣٧٨ | ١ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٤٧٤ | ٣٨٤ | ٦ |
| ٢ | ٤٨٢ | ٣٩٠ | ٦ |
| ٣ | ٤٩٠ | ٣٩٦ | ٦ |
| ٤ | ٤٩٧ | ٤٠٣ | ٦ |
| ٥ | ٥٠٥ | ٤٠٩ | ٦ |
| ٦ | ٥١٣ | ٤١٥ | ٦ |
| ٧ | ٥٢١ | ٤٢٢ | ٦ |
| ٨ | ٥٢٨ | ٤٢٨ | ٦ |
| ٩ | ٥٣٦ | ٤٣٤ | ٦ |
| ١٠ | ٥٤٤ | ٤٤١ | ٧ |
| ١١ | ٥٥٢ | ٤٤٧ | ٧ |
| ١٢ | ٥٦٠ | ٤٥٣ | ٧ |
| ١٣ | ٥٦٧ | ٤٥٩ | ٧ |
| ١٤ | ٥٧٥ | ٤٦٦ | ٧ |
| ١٥ | ٥٨٣ | ٤٧٢ | ٧ |
| ١٦ | ٥٩١ | ٤٧٨ | ٧ |
| ١٧ | ٥٩٨ | ٤٨٥ | ٧ |
| ١٨ | ٦٠٦ | ٤٩١ | ٧ |
| ١٩ | ٦١٤ | ٤٩٧ | ٧ |
| ٢٠ | ٦٢٢ | ٥٠٣ | ٨ |
| ٢١ | ٦٢٩ | ٥١٠ | ٨ |
| ٢٢ | ٦٣٧ | ٥١٦ | ٨ |
| ٢٣ | ٦٤٥ | ٥٢٢ | ٨ |
| ٢٤ | ٦٥٣ | ٥٢٩ | ٨ |
| ٢٥ | ٦٦١ | ٥٣٥ | ٨ |
| ٢٦ | ٦٦٨ | ٥٤١ | ٨ |
| ٢٧ | ٦٧٦ | ٥٤٨ | ٨ |
| ٢٨ | ٦٨٤ | ٥٥٤ | ٨ |
| ٢٩ | ٦٩٢ | ٥٦٠ | ٩ |
| ٣٠ | ٦٩٩ | ٥٦٧ | ٩ |
| ٣١ | ٧٠٧ | ٥٧٣ | ٩ |
| ٣٢ | ٧١٥ | ٥٧٩ | ٩ |
| ٣٣ | ٧٢٣ | ٥٨٥ | ٩ |
| ٣٤ | ٧٣١ | ٥٩٢ | ٩ |
| ٣٥ | ٧٣٨ | ٥٩٨ | ٩ |
| ٣٦ | ٧٤٦ | ٦٠٤ | ٩ |
| ٣٧ | ٧٥٤ | ٦١٠ | ٩ |
| ٣٨ | ٧٦٢ | ٦١٧ | ٩ |
| ٣٩ | ٧٦٩ | ٦٢٣ | ٩ |
| ٤٠ | ٧٧٧ | ٦٢٩ | ١٠ |
| ٤١ | ٧٨٥ | ٦٣٦ | ١٠ |
| ٤٢ | ٧٩٣ | ٦٤٢ | ١٠ |
| ٤٣ | ٨٠٠ | ٦٤٨ | ١٠ |
| ٤٤ | ٨٠٨ | ٦٥٤ | ١٠ |
| ٤٥ | ٨١٦ | ٦٦١ | ١٠ |
| ٤٦ | ٨٢٤ | ٦٦٧ | ١٠ |
| ٤٧ | ٨٣٢ | ٦٧٣ | ١٠ |
| ٤٨ | ٨٣٩ | ٦٨٠ | ١٠ |
| ٤٩ | ٨٤٧ | ٦٨٦ | ١٠ |
| ٥٠ | ٨٥٥ | ٦٩٢ | ١١ |
| ٥١ | ٨٦٣ | ٦٩٩ | ١١ |
| ٥٢ | ٨٧٠ | ٧٠٥ | ١١ |
| ٥٣ | ٨٧٨ | ٧١١ | ١١ |
| ٥٤ | ٨٨٦ | ٧١٧ | ١١ |
| ٥٥ | ٨٩٤ | ٧٢٤ | ١١ |
| ٥٦ | ٩٠١ | ١٣٠ | ١١ |
| ٥٧ | ٩٠٩ | ٧٣٦ | ١١ |
| ٥٨ | ٩١٧ | ٧٤٣ | ١١ |
| ٥٩ | ٩٢٥ | ٧٤٩ | ١١ |
| ٦٠ | ٩٣٢ | ٧٥٥ | ١٢ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٩٤٠ | ٧٦١ | ١٣ |
| ٢ | ٩٤٨ | ٧٦٨ | ١٣ |
| ٣ | ٩٥٦ | ٧٧٤ | ١٣ |
| ٤ | ٩٦٤ | ٧٨٠ | ١٣ |
| ٥ | ٩٧١ | ٧٨٧ | ١٣ |
| ٦ | ٩٧٩ | ٧٩٣ | ١٣ |
| ٧ | ٩٨٧ | ٧٩٩ | ١٣ |
| ٨ | ٩٩٥ | ٨٠٦ | ١٣ |
| ٩ | ١٠٠٣ | ٨١٢ | ١٣ |
| ١٠ | ١٠١٠ | ٨١٨ | ١٣ |
| ١١ | ١٠١٨ | ٨٢٤ | ١٣ |
| ١٢ | ١٠٢٦ | ٨٣١ | ١٣ |
| ١٣ | ١٠٣٤ | ٨٣٧ | ١٣ |
| ١٤ | ١٠٤١ | ٨٤٣ | ١٣ |
| ١٥ | ١٠٤٩ | ٨٥٠ | ١٣ |
| ١٦ | ١٠٥٧ | ٨٥٦ | ١٣ |
| ١٧ | ١٠٦٥ | ٨٦٢ | ١٣ |
| ١٨ | ١٠٧٢ | ٨٦٨ | ١٣ |
| ١٩ | ١٠٨٠ | ٨٧٥ | ١٣ |
| ٢٠ | ١٠٨٨ | ٨٨١ | ١٤ |
| ٢١ | ١٠٩٦ | ٨٨٧ | ١٤ |
| ٢٢ | ١١٠٤ | ٨٩٤ | ١٤ |
| ٢٣ | ١١١١ | ٩٠٠ | ١٤ |
| ٢٤ | ١١١٩ | ٩٠٦ | ١٤ |
| ٢٥ | ١١٢٧ | ٩١٣ | ١٤ |
| ٢٦ | ١١٣٥ | ٩١٩ | ١٤ |
| ٢٧ | ١١٤٢ | ٩٢٥ | ١٤ |
| ٢٨ | ١١٥٠ | ٩٣١ | ١٤ |
| ٢٩ | ١١٥٨ | ٩٣٨ | ١٤ |
| ٣٠ | ١١٦٦ | ٩٤٤ | ١٤ |
| ٣١ | ١١٧٣ | ٩٥٠ | ١٥ |
| ٣٢ | ١١٨١ | ٩٥٧ | ١٥ |
| ٣٣ | ١١٨٩ | ٩٦٣ | ١٥ |
| ٣٤ | ١١٩٧ | ٩٦٩ | ١٥ |
| ٣٥ | ١٢٠٥ | ٩٧٥ | ١٥ |
| ٣٦ | ١٢١٢ | ٩٨٢ | ١٥ |
| ٣٧ | ١٢٢٠ | ٩٨٨ | ١٥ |
| ٣٨ | ١٢٢٨ | ٩٩٤ | ١٥ |
| ٣٩ | ١٢٣٦ | ١٠٠١ | ١٥ |
| ٤٠ | ١٢٤٣ | ١٠٠٧ | ١٦ |
| ٤١ | ١٢٥١ | ١٠١٣ | ١٦ |
| ٤٢ | ١٢٥٩ | ١٠١٩ | ١٦ |
| ٤٣ | ١٢٦٧ | ١٠٢٦ | ١٦ |
| ٤٤ | ١٢٧٥ | ١٠٣٢ | ١٦ |
| ٤٥ | ١٢٨٢ | ١٠٣٨ | ١٦ |
| ٤٦ | ١٢٩٠ | ١٠٤٥ | ١٦ |
| ٤٧ | ١٢٩٨ | ١٠٥١ | ١٧ |
| ٤٨ | ١٣٠٦ | ١٠٥٧ | ١٧ |
| ٤٩ | ١٣١٣ | ١٠٦٤ | ١٧ |
| ٥٠ | ١٣٢١ | ١٠٧٠ | ١٧ |
| ٥١ | ١٣٢٩ | ١٠٧٦ | ١٧ |
| ٥٢ | ١٣٣٧ | ١٠٨٢ | ١٧ |
| ٥٣ | ١٣٤٤ | ١٠٨٩ | ١٧ |
| ٥٤ | ١٣٥٢ | ١٠٩٥ | ١٧ |
| ٥٥ | ١٣٦٠ | ١١٠١ | ١٧ |
| ٥٦ | ١٣٦٨ | ١١٠٨ | ١٧ |
| ٥٧ | ١٣٧٦ | ١١١٤ | ١٧ |
| ٥٨ | ١٣٨٣ | ١١٢٠ | ١٧ |
| ٥٩ | ١٣٩١ | ١١٢٦ | ١٧ |
| ٦٠ | ١٣٩٩ | ١١٣٣ | ١٨ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٤٠٧ | ١١٣٩ | ١٨ |
| ٢ | ١٤١٤ | ١١٤٥ | ١٨ |
| ٣ | ١٤٢٢ | ١١٥٢ | ١٨ |
| ٤ | ١٤٣٠ | ١١٥٨ | ١٨ |
| ٥ | ١٤٣٨ | ١١٦٤ | ١٨ |
| ٦ | ١٤٤٥ | ١١٧١ | ١٨ |
| ٧ | ١٤٥٣ | ١١٧٧ | ١٨ |
| ٨ | ١٤٦١ | ١١٨٣ | ١٨ |
| ٩ | ١٤٦٩ | ١١٨٩ | ١٨ |
| ١٠ | ١٤٧٧ | ١١٩٦ | ١٩ |
| ١١ | ١٤٨٤ | ١٢٠٢ | ١٩ |
| ١٢ | ١٤٩٢ | ١٢٠٨ | ١٩ |
| ١٣ | ١٥٠٠ | ١٢١٥ | ١٩ |
| ١٤ | ١٥٠٨ | ١٢٢١ | ١٩ |
| ١٥ | ١٥١٥ | ١٢٢٧ | ١٩ |
| ١٦ | ١٥٢٣ | ١٢٣٣ | ١٩ |
| ١٧ | ١٥٣١ | ١٢٤٠ | ١٩ |
| ١٨ | ١٥٣٩ | ١٢٤٦ | ١٩ |
| ١٩ | ١٥٤٧ | ١٢٥٢ | ١٩ |
| ٢٠ | ١٥٥٤ | ١٢٥٩ | ٢٠ |
| ٢١ | ١٥٦٢ | ١٢٦٥ | ٢٠ |
| ٢٢ | ١٥٧٠ | ١٢٧١ | ٢٠ |
| ٢٣ | ١٥٧٨ | ١٢٧٨ | ٢٠ |
| ٢٤ | ١٥٨٥ | ١٢٨٤ | ٢٠ |
| ٢٥ | ١٥٩٣ | ١٢٩٠ | ٢٠ |
| ٢٦ | ١٦٠١ | ١٢٩٦ | ٢٠ |
| ٢٧ | ١٦٠٩ | ١٣٠٣ | ٢٠ |
| ٢٨ | ١٦١٦ | ١٣٠٩ | ٢٠ |
| ٢٩ | ١٦٢٤ | ١٣١٥ | ٢٠ |
| ٣٠ | ١٦٣٢ | ١٣٢٢ | ٢١ |
| ٣١ | ١٦٤٠ | ١٣٢٨ | ٢١ |
| ٣٢ | ١٦٤٨ | ١٣٣٤ | ٢١ |
| ٣٣ | ١٦٥٥ | ١٣٤٠ | ٢١ |
| ٣٤ | ١٦٦٣ | ١٣٤٧ | ٢١ |
| ٣٥ | ١٦٧١ | ١٣٥٣ | ٢١ |
| ٣٦ | ١٦٧٩ | ١٣٥٩ | ٢١ |
| ٣٧ | ١٦٨٧ | ١٣٦٦ | ٢١ |
| ٣٨ | ١٦٩٤ | ١٣٧٢ | ٢١ |
| ٣٩ | ١٧٠٢ | ١٣٧٨ | ٢١ |
| ٤٠ | ١٧١٠ | ١٣٨٥ | ٢٢ |
| ٤١ | ١٧١٧ | ١٣٩١ | ٢٢ |
| ٤٢ | ١٧٢٥ | ١٣٩٧ | ٢٢ |
| ٤٣ | ١٧٣٣ | ١٤٠٣ | ٢٢ |
| ٤٤ | ١٧٤١ | ١٤١٠ | ٢٢ |
| ٤٥ | ١٧٤٩ | ١٤١٦ | ٢٢ |
| ٤٦ | ١٧٥٧ | ١٤٢٢ | ٢٢ |
| ٤٧ | ١٧٦٤ | ١٤٢٩ | ٢٢ |
| ٤٨ | ١٧٧٢ | ١٤٣٥ | ٢٢ |
| ٤٩ | ١٧٨٠ | ١٤٤١ | ٢٢ |
| ٥٠ | ١٧٨٧ | ١٤٤٧ | ٢٣ |
| ٥١ | ١٧٩٥ | ١٤٥٤ | ٢٣ |
| ٥٢ | ١٨٠٣ | ١٤٦٠ | ٢٣ |
| ٥٣ | ١٨١١ | ١٤٦٧ | ٢٣ |
| ٥٤ | ١٨١٩ | ١٤٧٣ | ٢٣ |
| ٥٥ | ١٨٢٦ | ١٤٧٩ | ٢٣ |
| ٥٦ | ١٨٣٤ | ١٤٨٥ | ٢٣ |
| ٥٧ | ١٨٤٢ | ١٤٩١ | ٢٣ |
| ٥٨ | ١٨٥٠ | ١٤٩٨ | ٢٣ |
| ٥٩ | ١٨٥٧ | ١٥٠٤ | ٢٣ |
| ٦٠ | ١٨٦٥ | ١٥١٠ | ٢٤ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٨٧٣ | ١٥١٧ | ٢٤ |
| ٢ | ١٨٨١ | ١٥٢٣ | ٢٤ |
| ٣ | ١٨٨٨ | ١٥٢٩ | ٢٤ |
| ٤ | ١٨٩٦ | ١٥٣٦ | ٢٤ |
| ٥ | ١٩٠٤ | ١٥٤٢ | ٢٤ |
| ٦ | ١٩١٢ | ١٥٤٨ | ٢٤ |
| ٧ | ١٩٢٠ | ١٥٥٤ | ٢٤ |
| ٨ | ١٩٢٧ | ١٥٦١ | ٢٤ |
| ٩ | ١٩٣٥ | ١٥٦٧ | ٢٤ |
| ١٠ | ١٩٤٣ | ١٥٧٣ | ٢٥ |
| ١١ | ١٩٥١ | ١٥٨٠ | ٢٥ |
| ١٢ | ١٩٥٨ | ١٥٨٦ | ٢٥ |
| ١٣ | ١٩٦٦ | ١٥٩٢ | ٢٥ |
| ١٤ | ١٩٧٤ | ١٥٩٨ | ٢٥ |
| ١٥ | ١٩٨٢ | ١٦٠٥ | ٢٥ |
| ١٦ | ١٩٨٩ | ١٦١١ | ٢٥ |
| ١٧ | ١٩٩٧ | ١٦١٧ | ٢٥ |
| ١٨ | ٢٠٠٥ | ١٦٢٤ | ٢٥ |
| ١٩ | ٢٠١٣ | ١٦٣٠ | ٢٥ |
| ٢٠ | ٢٠٢١ | ١٦٣٦ | ٢٦ |
| ٢١ | ٢٠٢٨ | ١٦٤٣ | ٢٦ |
| ٢٢ | ٢٠٣٦ | ١٦٤٩ | ٢٦ |
| ٢٣ | ٢٠٤٤ | ١٦٥٥ | ٢٦ |
| ٢٤ | ٢٠٥٢ | ١٦٦١ | ٢٦ |
| ٢٥ | ٢٠٥٩ | ١٦٦٨ | ٢٦ |
| ٢٦ | ٢٠٦٧ | ١٦٧٤ | ٢٦ |
| ٢٧ | ٢٠٧٥ | ١٦٨٠ | ٢٦ |
| ٢٨ | ٢٠٨٣ | ١٦٨٧ | ٢٦ |
| ٢٩ | ٢٠٩١ | ١٦٩٣ | ٢٦ |
| ٣٠ | ٢٠٩٨ | ١٦٩٩ | ٢٦ |
| ٣١ | ٢١٠٦ | ١٧٠٥ | ٢٧ |
| ٣٢ | ٢١١٤ | ١٧١٢ | ٢٧ |
| ٣٣ | ٢١٢٢ | ١٧١٨ | ٢٧ |
| ٣٤ | ٢١٢٩ | ١٧٢٤ | ٢٧ |
| ٣٥ | ٢١٣٧ | ١٧٣١ | ٢٧ |
| ٣٦ | ٢١٤٥ | ١٧٣٧ | ٢٧ |
| ٣٧ | ٢١٥٣ | ١٧٤٣ | ٢٧ |
| ٣٨ | ٢١٦٠ | ١٧٥٠ | ٢٧ |
| ٣٩ | ٢١٦٨ | ١٧٥٦ | ٢٧ |
| ٤٠ | ٢١٧٦ | ١٧٦٢ | ٢٧ |
| ٤١ | ٢١٨٤ | ١٧٦٨ | ٢٧ |
| ٤٢ | ٢١٩٢ | ١٧٧٥ | ٢٧ |
| ٤٣ | ٢١٩٩ | ١٧٨١ | ٢٧ |
| ٤٤ | ٢٢٠٧ | ١٧٨٧ | ٢٧ |
| ٤٥ | ٢٢١٥ | ١٧٩٤ | ٢٧ |
| ٤٦ | ٢٢٢٣ | ١٨٠٠ | ٢٧ |
| ٤٧ | ٢٢٣٠ | ١٨٠٦ | ٢٧ |
| ٤٨ | ٢٢٣٨ | ١٨١٢ | ٢٧ |
| ٤٩ | ٢٢٤٦ | ١٨١٩ | ٢٧ |
| ٥٠ | ٢٢٥٤ | ١٨٢٥ | ٢٧ |
| ٥١ | ٢٢٦١ | ١٨٣١ | ٢٧ |
| ٥٢ | ٢٢٦٩ | ١٨٣٨ | ٢٧ |
| ٥٣ | ٢٢٧٧ | ١٨٤٤ | ٢٧ |
| ٥٤ | ٢٢٨٥ | ١٨٥٠ | ٢٧ |
| ٥٥ | ٢٢٩٣ | ١٨٥٦ | ٢٧ |
| ٥٦ | ٢٣٠٠ | ١٨٦٣ | ٢٧ |
| ٥٧ | ٢٣٠٨ | ١٨٦٩ | ٢٧ |
| ٥٨ | ٢٣١٦ | ١٨٧٥ | ٢٧ |
| ٥٩ | ٢٣٢٤ | ١٨٨٢ | ٢٧ |
| ٦٠ | ٢٣٣١ | ١٨٨٨ | ٢٧ |

بين الأكليل والعقرب — ناكت ٥١ — بين الواقع والعيوق

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٠٨ | ٠٠٦ | |
| ٢ | ٠١٥ | ٠١٣ | |
| ٣ | ٠٢٣ | ٠١٩ | |
| ٤ | ٠٣١ | ٠٢٦ | |
| ٥ | ٠٣٨ | ٠٣٢ | |
| ٦ | ٠٤٦ | ٠٣٩ | |
| ٧ | ٠٥٤ | ٠٤٥ | |
| ٨ | ٠٦١ | ٠٥١ | |
| ٩ | ٠٦٩ | ٠٥٨ | |
| ١٠ | ٠٧٧ | ٠٦٤ | |
| ١١ | ٠٨٤ | ٠٧١ | |
| ١٢ | ٠٩٢ | ٠٧٧ | |
| ١٣ | ١٠٠ | ٠٨٤ | |
| ١٤ | ١٠٧ | ٠٩٠ | |
| ١٥ | ١١٥ | ٠٩٦ | |
| ١٦ | ١٢٣ | ١٠٣ | |
| ١٧ | ١٣٠ | ١٠٩ | |
| ١٨ | ١٣٨ | ١١٦ | |
| ١٩ | ١٤٦ | ١٢٢ | |
| ٢٠ | ١٥٣ | ١٢٩ | |
| ٢١ | ١٦١ | ١٣٥ | |
| ٢٢ | ١٦٩ | ١٤١ | |
| ٢٣ | ١٧٦ | ١٤٨ | |
| ٢٤ | ١٨٤ | ١٥٤ | |
| ٢٥ | ١٩٢ | ١٦١ | |
| ٢٦ | ١٩٩ | ١٦٧ | |
| ٢٧ | ٢٠٧ | ١٧٤ | |
| ٢٨ | ٢١٤ | ١٨٠ | |
| ٢٩ | ٢٢٢ | ١٨٦ | |
| ٣٠ | ٢٣٠ | ١٩٣ | |
| ٣١ | ٢٣٧ | ١٩٩ | |
| ٣٢ | ٢٤٥ | ٢٠٦ | |
| ٣٣ | ٢٥٣ | ٢١٢ | |
| ٣٤ | ٢٦٠ | ٢١٩ | |
| ٣٥ | ٢٦٨ | ٢٢٥ | |
| ٣٦ | ٢٧٦ | ٢٣١ | |
| ٣٧ | ٢٨٣ | ٢٣٨ | |
| ٣٨ | ٢٩١ | ٢٤٤ | |
| ٣٩ | ٢٩٩ | ٢٥١ | |
| ٤٠ | ٣٠٦ | ٢٥٧ | |
| ٤١ | ٣١٤ | ٢٦٤ | |
| ٤٢ | ٣٢٢ | ٢٧٠ | |
| ٤٣ | ٣٢٩ | ٢٧٦ | |
| ٤٤ | ٣٣٧ | ٢٨٣ | |
| ٤٥ | ٣٤٥ | ٢٨٩ | |
| ٤٦ | ٣٥٢ | ٢٩٦ | |
| ٤٧ | ٣٦٠ | ٣٠٢ | |
| ٤٨ | ٣٦٨ | ٣٠٩ | |
| ٤٩ | ٣٧٥ | ٣١٥ | |
| ٥٠ | ٣٨٣ | ٣٢١ | |
| ٥١ | ٣٩١ | ٣٢٨ | |
| ٥٢ | ٣٩٨ | ٣٣٤ | |
| ٥٣ | ٤٠٦ | ٣٤١ | |
| ٥٤ | ٤١٤ | ٣٤٧ | |
| ٥٥ | ٤٢١ | ٣٥٤ | |
| ٥٦ | ٤٢٩ | ٣٦٠ | |
| ٥٧ | ٤٣٧ | ٣٦٧ | |
| ٥٨ | ٤٤٤ | ٣٧٣ | |
| ٥٩ | ٤٥٢ | ٣٧٩ | |
| ٦٠ | ٤٦٠ | ٣٨٦ | |

الأكليل

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٤٦٧ | ٣٩٢ | |
| ٦٢ | ٤٧٥ | ٣٩٩ | |
| ٦٣ | ٤٨٣ | ٤٠٥ | |
| ٦٤ | ٤٩٠ | ٤١١ | |
| ٦٥ | ٤٩٨ | ٤١٨ | |
| ٦٦ | ٥٠٦ | ٤٢٤ | |
| ٦٧ | ٥١٣ | ٤٣١ | |
| ٦٨ | ٥٢١ | ٤٣٧ | |
| ٦٩ | ٥٢٩ | ٤٤٤ | |
| ٧٠ | ٥٣٦ | ٤٥٠ | |
| ٧١ | ٥٤٤ | ٤٥٦ | |
| ٧٢ | ٥٥٢ | ٤٦٣ | |
| ٧٣ | ٥٥٩ | ٤٦٩ | |
| ٧٤ | ٥٦٧ | ٤٧٦ | |
| ٧٥ | ٥٧٥ | ٤٨٢ | |
| ٧٦ | ٥٨٢ | ٤٨٩ | |
| ٧٧ | ٥٩٠ | ٤٩٥ | |
| ٧٨ | ٥٩٨ | ٥٠١ | |
| ٧٩ | ٦٠٥ | ٥٠٨ | |
| ٨٠ | ٦١٣ | ٥١٤ | |
| ٨١ | ٦٢٠ | ٥٢١ | |
| ٨٢ | ٦٢٨ | ٥٢٧ | |
| ٨٣ | ٦٣٦ | ٥٣٤ | |
| ٨٤ | ٦٤٣ | ٥٤٠ | |
| ٨٥ | ٦٥١ | ٥٤٦ | |
| ٨٦ | ٦٥٩ | ٥٥٣ | |
| ٨٧ | ٦٦٦ | ٥٥٩ | |
| ٨٨ | ٦٧٤ | ٥٦٦ | |
| ٨٩ | ٦٨٢ | ٥٧٢ | |
| ٩٠ | ٦٨٩ | ٥٧٩ | |
| ٩١ | ٦٩٧ | ٥٨٥ | |
| ٩٢ | ٧٠٥ | ٥٩١ | |
| ٩٣ | ٧١٢ | ٥٩٨ | |
| ٩٤ | ٧٢٠ | ٦٠٤ | |
| ٩٥ | ٧٢٨ | ٦١١ | |
| ٩٦ | ٧٣٥ | ٦١٧ | |
| ٩٧ | ٧٤٣ | ٦٢٤ | |
| ٩٨ | ٧٥١ | ٦٣٠ | |
| ٩٩ | ٧٥٨ | ٦٣٦ | |
| ١٠٠ | ٧٦٦ | ٦٤٣ | |
| ١٠١ | ٧٧٤ | ٦٤٩ | |
| ١٠٢ | ٧٨١ | ٦٥٦ | |
| ١٠٣ | ٧٨٩ | ٦٦٢ | |
| ١٠٤ | ٧٩٧ | ٦٦٨ | |
| ١٠٥ | ٨٠٤ | ٦٧٥ | |
| ١٠٦ | ٨١٢ | ٦٨١ | |
| ١٠٧ | ٨٢٠ | ٦٨٨ | |
| ١٠٨ | ٨٢٧ | ٦٩٤ | |
| ١٠٩ | ٨٣٥ | ٧٠١ | |
| ١١٠ | ٨٤٣ | ٧٠٧ | |
| ١١١ | ٨٥٠ | ٧١٣ | |
| ١١٢ | ٨٥٨ | ٧٢٠ | |
| ١١٣ | ٨٦٦ | ٧٢٦ | |
| ١١٤ | ٨٧٣ | ٧٣٣ | |
| ١١٥ | ٨٨١ | ٧٣٩ | |
| ١١٦ | ٨٨٩ | ٧٤٦ | |
| ١١٧ | ٨٩٦ | ٧٥٢ | |
| ١١٨ | ٩٠٤ | ٧٥٨ | |
| ١١٩ | ٩١٢ | ٧٦٥ | |
| ١٢٠ | ٩١٩ | ٧٧١ | |

نجتر

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ٩٢٧ | ٧٧٨ | |
| ١٢٢ | ٩٣٥ | ٧٨٤ | |
| ١٢٣ | ٩٤٢ | ٧٩١ | |
| ١٢٤ | ٩٥٠ | ٧٩٧ | |
| ١٢٥ | ٩٥٨ | ٨٠٣ | |
| ١٢٦ | ٩٦٥ | ٨١٠ | |
| ١٢٧ | ٩٧٣ | ٨١٦ | |
| ١٢٨ | ٩٨١ | ٨٢٣ | |
| ١٢٩ | ٩٨٨ | ٨٢٩ | |
| ١٣٠ | ٩٩٦ | ٨٣٦ | |
| ١٣١ | ١٠٠٤ | ٨٤٢ | |
| ١٣٢ | ١٠١١ | ٨٤٨ | |
| ١٣٣ | ١٠١٩ | ٨٥٥ | |
| ١٣٤ | ١٠٢٦ | ٨٦١ | |
| ١٣٥ | ١٠٣٤ | ٨٦٨ | |
| ١٣٦ | ١٠٤٢ | ٨٧٤ | |
| ١٣٧ | ١٠٤٩ | ٨٨١ | |
| ١٣٨ | ١٠٥٧ | ٨٨٧ | |
| ١٣٩ | ١٠٦٥ | ٨٩٣ | |
| ١٤٠ | ١٠٧٢ | ٩٠٠ | |
| ١٤١ | ١٠٨٠ | ٩٠٦ | |
| ١٤٢ | ١٠٨٨ | ٩١٣ | |
| ١٤٣ | ١٠٩٥ | ٩١٩ | |
| ١٤٤ | ١١٠٣ | ٩٢٦ | |
| ١٤٥ | ١١١١ | ٩٣٢ | |
| ١٤٦ | ١١١٨ | ٩٣٨ | |
| ١٤٧ | ١١٢٦ | ٩٤٥ | |
| ١٤٨ | ١١٣٤ | ٩٥١ | |
| ١٤٩ | ١١٤١ | ٩٥٨ | |
| ١٥٠ | ١١٤٩ | ٩٦٤ | |
| ١٥١ | ١١٥٧ | ٩٧١ | |
| ١٥٢ | ١١٦٤ | ٩٧٧ | |
| ١٥٣ | ١١٧٢ | ٩٨٣ | |
| ١٥٤ | ١١٨٠ | ٩٩٠ | |
| ١٥٥ | ١١٨٧ | ٩٩٦ | |
| ١٥٦ | ١١٩٥ | ١٠٠٣ | |
| ١٥٧ | ١٢٠٣ | ١٠٠٩ | |
| ١٥٨ | ١٢١٠ | ١٠١٦ | |
| ١٥٩ | ١٢١٨ | ١٠٢٢ | |
| ١٦٠ | ١٢٢٦ | ١٠٢٨ | |
| ١٦١ | ١٢٣٣ | ١٠٣٥ | |
| ١٦٢ | ١٢٤١ | ١٠٤١ | |
| ١٦٣ | ١٢٤٩ | ١٠٤٨ | |
| ١٦٤ | ١٢٥٦ | ١٠٥٤ | |
| ١٦٥ | ١٢٦٤ | ١٠٦١ | |
| ١٦٦ | ١٢٧٢ | ١٠٦٧ | |
| ١٦٧ | ١٢٧٩ | ١٠٧٣ | |
| ١٦٨ | ١٢٨٧ | ١٠٨٠ | |
| ١٦٩ | ١٢٩٤ | ١٠٨٦ | |
| ١٧٠ | ١٣٠٢ | ١٠٩٣ | |
| ١٧١ | ١٣١٠ | ١٠٩٩ | |
| ١٧٢ | ١٣١٨ | ١١٠٦ | |
| ١٧٣ | ١٣٢٥ | ١١١٢ | |
| ١٧٤ | ١٣٣٣ | ١١١٨ | |
| ١٧٥ | ١٣٤١ | ١١٢٥ | |
| ١٧٦ | ١٣٤٨ | ١١٣١ | |
| ١٧٧ | ١٣٥٦ | ١١٣٨ | |
| ١٧٨ | ١٣٦٤ | ١١٤٤ | |
| ١٧٩ | ١٣٧١ | ١١٥١ | |
| ١٨٠ | ١٣٧٩ | ١١٥٧ | |

ناكب

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٣٨٧ | ١١٦٣ | |
| ١٨٢ | ١٣٩٤ | ١١٧٠ | |
| ١٨٣ | ١٤٠٢ | ١١٧٦ | |
| ١٨٤ | ١٤١٠ | ١١٨٣ | |
| ١٨٥ | ١٤١٧ | ١١٨٩ | |
| ١٨٦ | ١٤٢٥ | ١١٩٦ | |
| ١٨٧ | ١٤٣٣ | ١٢٠٢ | |
| ١٨٨ | ١٤٤٠ | ١٢٠٨ | |
| ١٨٩ | ١٤٤٨ | ١٢١٥ | |
| ١٩٠ | ١٤٥٥ | ١٢٢١ | |
| ١٩١ | ١٤٦٣ | ١٢٢٨ | |
| ١٩٢ | ١٤٧١ | ١٢٣٤ | |
| ١٩٣ | ١٤٧٨ | ١٢٤١ | |
| ١٩٤ | ١٤٨٦ | ١٢٤٧ | |
| ١٩٥ | ١٤٩٤ | ١٢٥٣ | |
| ١٩٦ | ١٥٠١ | ١٢٦٠ | |
| ١٩٧ | ١٥٠٩ | ١٢٦٦ | |
| ١٩٨ | ١٥١٧ | ١٢٧٣ | |
| ١٩٩ | ١٥٢٤ | ١٢٧٩ | |
| ٢٠٠ | ١٥٣٢ | ١٢٨٦ | |
| ٢٠١ | ١٥٤٠ | ١٢٩٢ | |
| ٢٠٢ | ١٥٤٧ | ١٢٩٨ | |
| ٢٠٣ | ١٥٥٥ | ١٣٠٥ | |
| ٢٠٤ | ١٥٦٣ | ١٣١١ | |
| ٢٠٥ | ١٥٧٠ | ١٣١٨ | |
| ٢٠٦ | ١٥٧٨ | ١٣٢٤ | |
| ٢٠٧ | ١٥٨٦ | ١٣٣١ | |
| ٢٠٨ | ١٥٩٣ | ١٣٣٧ | |
| ٢٠٩ | ١٦٠١ | ١٣٤٣ | |
| ٢١٠ | ١٦٠٩ | ١٣٥٠ | |
| ٢١١ | ١٦١٦ | ١٣٥٦ | |
| ٢١٢ | ١٦٢٤ | ١٣٦٣ | |
| ٢١٣ | ١٦٣٢ | ١٣٦٩ | |
| ٢١٤ | ١٦٣٩ | ١٣٧٦ | |
| ٢١٥ | ١٦٤٧ | ١٣٨٢ | |
| ٢١٦ | ١٦٥٥ | ١٣٨٨ | |
| ٢١٧ | ١٦٦٢ | ١٣٩٥ | |
| ٢١٨ | ١٦٧٠ | ١٤٠١ | |
| ٢١٩ | ١٦٧٨ | ١٤٠٨ | |
| ٢٢٠ | ١٦٨٥ | ١٤١٤ | |
| ٢٢١ | ١٦٩٣ | ١٤٢١ | |
| ٢٢٢ | ١٧٠١ | ١٤٢٧ | |
| ٢٢٣ | ١٧٠٨ | ١٤٣٣ | |
| ٢٢٤ | ١٧١٦ | ١٤٤٠ | |
| ٢٢٥ | ١٧٢٤ | ١٤٤٦ | |
| ٢٢٦ | ١٧٣١ | ١٤٥٣ | |
| ٢٢٧ | ١٧٣٩ | ١٤٥٩ | |
| ٢٢٨ | ١٧٤٧ | ١٤٦٦ | |
| ٢٢٩ | ١٧٥٤ | ١٤٧٢ | |
| ٢٣٠ | ١٧٦٢ | ١٤٧٨ | |
| ٢٣١ | ١٧٧٠ | ١٤٨٥ | |
| ٢٣٢ | ١٧٧٧ | ١٤٩١ | |
| ٢٣٣ | ١٧٨٥ | ١٤٩٨ | |
| ٢٣٤ | ١٧٩٣ | ١٥٠٤ | |
| ٢٣٥ | ١٨٠٠ | ١٥١١ | |
| ٢٣٦ | ١٨٠٨ | ١٥١٧ | |
| ٢٣٧ | ١٨١٦ | ١٥٢٣ | |
| ٢٣٨ | ١٨٢٣ | ١٥٣٠ | |
| ٢٣٩ | ١٨٣١ | ١٥٣٦ | |
| ٢٤٠ | ١٨٣٩ | ١٥٤٣ | |

الواقع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ١٨٤٦ | ١٥٤٩ | |
| ٢٤٢ | ١٨٥٤ | ١٥٥٦ | |
| ٢٤٣ | ١٨٦١ | ١٥٦٢ | |
| ٢٤٤ | ١٨٦٩ | ١٥٦٨ | |
| ٢٤٥ | ١٨٧٧ | ١٥٧٥ | |
| ٢٤٦ | ١٨٨٤ | ١٥٨١ | |
| ٢٤٧ | ١٨٩٢ | ١٥٨٨ | |
| ٢٤٨ | ١٩٠٠ | ١٥٩٤ | |
| ٢٤٩ | ١٩٠٧ | ١٦٠١ | |
| ٢٥٠ | ١٩١٥ | ١٦٠٧ | |
| ٢٥١ | ١٩٢٣ | ١٦١٣ | |
| ٢٥٢ | ١٩٣٠ | ١٦٢٠ | |
| ٢٥٣ | ١٩٣٨ | ١٦٢٦ | |
| ٢٥٤ | ١٩٤٦ | ١٦٣٣ | |
| ٢٥٥ | ١٩٥٣ | ١٦٣٩ | |
| ٢٥٦ | ١٩٦١ | ١٦٤٦ | |
| ٢٥٧ | ١٩٦٩ | ١٦٥٢ | |
| ٢٥٨ | ١٩٧٦ | ١٦٥٨ | |
| ٢٥٩ | ١٩٨٤ | ١٦٦٥ | |
| ٢٦٠ | ١٩٩٢ | ١٦٧١ | |
| ٢٦١ | ١٩٩٩ | ١٦٧٨ | |
| ٢٦٢ | ٢٠٠٧ | ١٦٨٤ | |
| ٢٦٣ | ٢٠١٥ | ١٦٩١ | |
| ٢٦٤ | ٢٠٢٢ | ١٦٩٧ | |
| ٢٦٥ | ٢٠٣٠ | ١٧٠٣ | |
| ٢٦٦ | ٢٠٣٨ | ١٧١٠ | |
| ٢٦٧ | ٢٠٤٥ | ١٧١٦ | |
| ٢٦٨ | ٢٠٥٣ | ١٧٢٣ | |
| ٢٦٩ | ٢٠٦١ | ١٧٢٩ | |
| ٢٧٠ | ٢٠٦٨ | ١٧٣٦ | |
| ٢٧١ | ٢٠٧٦ | ١٧٤٢ | |
| ٢٧٢ | ٢٠٨٤ | ١٧٤٨ | |
| ٢٧٣ | ٢٠٩١ | ١٧٥٥ | |
| ٢٧٤ | ٢٠٩٩ | ١٧٦١ | |
| ٢٧٥ | ٢١٠٧ | ١٧٦٨ | |
| ٢٧٦ | ٢١١٤ | ١٧٧٤ | |
| ٢٧٧ | ٢١٢٢ | ١٧٨١ | |
| ٢٧٨ | ٢١٣٠ | ١٧٨٧ | |
| ٢٧٩ | ٢١٣٧ | ١٧٩٣ | |
| ٢٨٠ | ٢١٤٥ | ١٨٠٠ | |
| ٢٨١ | ٢١٥٣ | ١٨٠٦ | |
| ٢٨٢ | ٢١٦٠ | ١٨١٣ | |
| ٢٨٣ | ٢١٦٨ | ١٨١٩ | |
| ٢٨٤ | ٢١٧٦ | ١٨٢٦ | |
| ٢٨٥ | ٢١٨٣ | ١٨٣٢ | |
| ٢٨٦ | ٢١٩١ | ١٨٣٨ | |
| ٢٨٧ | ٢١٩٩ | ١٨٤٥ | |
| ٢٨٨ | ٢٢٠٦ | ١٨٥١ | |
| ٢٨٩ | ٢٢١٤ | ١٨٥٨ | |
| ٢٩٠ | ٢٢٢٢ | ١٨٦٤ | |
| ٢٩١ | ٢٢٢٩ | ١٨٧١ | |
| ٢٩٢ | ٢٢٣٧ | ١٨٧٧ | |
| ٢٩٣ | ٢٢٤٥ | ١٨٨٣ | |
| ٢٩٤ | ٢٢٥٢ | ١٨٩٠ | |
| ٢٩٥ | ٢٢٦٠ | ١٨٩٦ | |
| ٢٩٦ | ٢٢٦٧ | ١٩٠٣ | |
| ٢٩٧ | ٢٢٧٥ | ١٩٠٩ | |
| ٢٩٨ | ٢٢٨٣ | ١٩١٦ | |
| ٢٩٩ | ٢٢٩٠ | ١٩٢٢ | |
| ٣٠٠ | ٢٢٩٨ | ١٩٢٨ | |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٨ | ٠٧ |
| ٢ | ٠ | ١٥ | ١٣ |
| ٣ | ٠ | ٢٣ | ٢٠ |
| ٤ | ٠ | ٣٠ | ٢٧ |
| ٥ | ٠ | ٣٨ | ٣٣ |
| ٦ | ٠ | ٤٥ | ٣٩ |
| ٧ | ٠ | ٥٣ | ٤٦ |
| ٨ | ٠ | ٦٠ | ٥٢ |
| ٩ | ٠ | ٦٨ | ٥٩ |
| ١٠ | ٠ | ٧٥ | ٦٦ |
| ١١ | ٠ | ٨٣ | ٧٢ |
| ١٢ | ٠ | ٩١ | ٧٩ |
| ١٣ | ٠ | ٩٨ | ٨٥ |
| ١٤ | ١ | ٠٦ | ٩٢ |
| ١٥ | ١ | ١٣ | ٩٨ |
| ١٦ | ١ | ٢١ | ١٠٥ |
| ١٧ | ١ | ٢٨ | ١١٢ |
| ١٨ | ١ | ٣٦ | ١١٨ |
| ١٩ | ١ | ٤٣ | ١٢٥ |
| ٢٠ | ١ | ٥١ | ١٣١ |
| ٢١ | ١ | ٥٨ | ١٣٨ |
| ٢٢ | ١ | ٦٦ | ١٤٤ |
| ٢٣ | ١ | ٧٤ | ١٥١ |
| ٢٤ | ١ | ٨١ | ١٥٧ |
| ٢٥ | ١ | ٨٩ | ١٦٤ |
| ٢٦ | ١ | ٩٦ | ١٧١ |
| ٢٧ | ٢ | ٠٣ | ١٧٧ |
| ٢٨ | ٢ | ١١ | ١٨٤ |
| ٢٩ | ٢ | ١٩ | ١٩٠ |
| ٣٠ | ٢ | ٢٦ | ١٩٧ |
| ٣١ | ٢ | ٣٤ | ٢٠٣ |
| ٣٢ | ٢ | ٤١ | ٢١٠ |
| ٣٣ | ٢ | ٤٩ | ٢١٦ |
| ٣٤ | ٢ | ٥٧ | ٢٢٣ |
| ٣٥ | ٢ | ٦٤ | ٢٣٠ |
| ٣٦ | ٢ | ٧٢ | ٢٣٦ |
| ٣٧ | ٢ | ٧٩ | ٢٤٣ |
| ٣٨ | ٢ | ٨٧ | ٢٤٩ |
| ٣٩ | ٢ | ٩٤ | ٢٥٦ |
| ٤٠ | ٣ | ٠٢ | ٢٦٢ |
| ٤١ | ٣ | ٠٩ | ٢٦٩ |
| ٤٢ | ٣ | ١٧ | ٢٧٦ |
| ٤٣ | ٣ | ٢٥ | ٢٨٢ |
| ٤٤ | ٣ | ٣٢ | ٢٨٩ |
| ٤٥ | ٣ | ٤٠ | ٢٩٥ |
| ٤٦ | ٣ | ٤٧ | ٣٠٢ |
| ٤٧ | ٣ | ٥٥ | ٣٠٨ |
| ٤٨ | ٣ | ٦٢ | ٣١٥ |
| ٤٩ | ٣ | ٧٠ | ٣٢١ |
| ٥٠ | ٣ | ٧٧ | ٣٢٨ |
| ٥١ | ٣ | ٨٥ | ٣٣٥ |
| ٥٢ | ٣ | ٩٢ | ٣٤١ |
| ٥٣ | ٤ | ٠٠ | ٣٤٨ |
| ٥٤ | ٤ | ٠٨ | ٣٥٤ |
| ٥٥ | ٤ | ١٥ | ٣٦١ |
| ٥٦ | ٤ | ٢٣ | ٣٦٧ |
| ٥٧ | ٤ | ٣٠ | ٣٧٤ |
| ٥٨ | ٤ | ٣٨ | ٣٨١ |
| ٥٩ | ٤ | ٤٥ | ٣٨٧ |
| ٦٠ | ٤ | ٥٣ | ٣٩٤ |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٧ | ٠٦ | ٤٠٠ |
| ٢ | ٧ | ٢٨ | ٤٠٧ |
| ٣ | ٧ | ٣٥ | ٤١٣ |
| ٤ | ٧ | ٤٣ | ٤٢٠ |
| ٥ | ٧ | ٥١ | ٤٢٦ |
| ٦ | ٧ | ٥٨ | ٤٣٣ |
| ٧ | ٧ | ٦٦ | ٤٤٠ |
| ٨ | ٧ | ٧٣ | ٤٤٦ |
| ٩ | ٧ | ٨١ | ٤٥٣ |
| ١٠ | ٧ | ٨٨ | ٤٥٩ |
| ١١ | ٧ | ٩٦ | ٤٦٦ |
| ١٢ | ٧ | ٩٣ | ٤٧٢ |
| ١٣ | ٧ | ٩١ | ٤٧٩ |
| ١٤ | ٧ | ٩٨ | ٤٨٥ |
| ١٥ | ٧ | ٩٦ | ٤٩٢ |
| ١٦ | ٧ | ٩٣ | ٤٩٩ |
| ١٧ | ٧ | ٩١ | ٥٠٥ |
| ١٨ | ٧ | ٩٨ | ٥١٢ |
| ١٩ | ٧ | ٩٦ | ٥١٨ |
| ٢٠ | ٨ | ٠٣ | ٥٢٥ |
| ٢١ | ٨ | ١١ | ٥٣١ |
| ٢٢ | ٨ | ١٩ | ٥٣٨ |
| ٢٣ | ٨ | ٢٦ | ٥٤٥ |
| ٢٤ | ٨ | ٣٤ | ٥٥١ |
| ٢٥ | ٨ | ٤٢ | ٥٥٨ |
| ٢٦ | ٨ | ٤٩ | ٥٦٤ |
| ٢٧ | ٨ | ٥٧ | ٥٧١ |
| ٢٨ | ٨ | ٦٤ | ٥٧٧ |
| ٢٩ | ٨ | ٧٢ | ٥٨٤ |
| ٣٠ | ٩ | ٧٩ | ٥٩٠ |
| ٣١ | ٩ | ٨٧ | ٥٩٧ |
| ٣٢ | ٩ | ٩٤ | ٦٠٤ |
| ٣٣ | ٩ | ٠٢ | ٦١٠ |
| ٣٤ | ٩ | ٠٩ | ٦١٧ |
| ٣٥ | ٩ | ١٧ | ٦٢٣ |
| ٣٦ | ٩ | ٢٥ | ٦٣٠ |
| ٣٧ | ٩ | ٣٢ | ٦٣٦ |
| ٣٨ | ٩ | ٤٠ | ٦٤٣ |
| ٣٩ | ٩ | ٤٧ | ٦٤٩ |
| ٤٠ | ١٠ | ٥٥ | ٦٥٦ |
| ٤١ | ١٠ | ٦٢ | ٦٦٣ |
| ٤٢ | ١٠ | ٧٠ | ٦٦٩ |
| ٤٣ | ١٠ | ٧٧ | ٦٧٦ |
| ٤٤ | ١٠ | ٨٥ | ٦٨٢ |
| ٤٥ | ١٠ | ٩٢ | ٦٨٩ |
| ٤٦ | ١٠ | ٠٠ | ٦٩٥ |
| ٤٧ | ١٠ | ٠٨ | ٧٠٢ |
| ٤٨ | ١٠ | ١٥ | ٧٠٩ |
| ٤٩ | ١٠ | ٢٣ | ٧١٥ |
| ٥٠ | ١١ | ٣٠ | ٧٢٢ |
| ٥١ | ١١ | ٣٨ | ٧٢٨ |
| ٥٢ | ١١ | ٤٥ | ٧٣٥ |
| ٥٣ | ١١ | ٥٣ | ٧٤١ |
| ٥٤ | ١١ | ٦٠ | ٧٤٨ |
| ٥٥ | ١١ | ٦٨ | ٧٥٤ |
| ٥٦ | ١١ | ٧٥ | ٧٦١ |
| ٥٧ | ١١ | ٨٣ | ٧٦٨ |
| ٥٨ | ١١ | ٩١ | ٧٧٤ |
| ٥٩ | ١١ | ٩٨ | ٧٨١ |
| ٦٠ | ١٢ | ٠٦ | ٧٨٧ |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٢ | ١٣ | ٧٩٤ |
| ٢ | ١٢ | ٢١ | ٨٠٠ |
| ٣ | ١٢ | ٢٨ | ٨٠٧ |
| ٤ | ١٢ | ٣٦ | ٨١٤ |
| ٥ | ١٢ | ٤٣ | ٨٢٠ |
| ٦ | ١٢ | ٥١ | ٨٢٧ |
| ٧ | ١٢ | ٥٨ | ٨٣٣ |
| ٨ | ١٢ | ٦٦ | ٨٤٠ |
| ٩ | ١٢ | ٧٤ | ٨٤٦ |
| ١٠ | ١٣ | ٨١ | ٨٥٣ |
| ١١ | ١٣ | ٨٩ | ٨٥٩ |
| ١٢ | ١٣ | ٩٦ | ٨٦٦ |
| ١٣ | ١٣ | ١٠٤ | ٨٧٣ |
| ١٤ | ١٣ | ١١ | ٨٧٩ |
| ١٥ | ١٣ | ١٩ | ٨٨٦ |
| ١٦ | ١٣ | ٢٦ | ٨٩٢ |
| ١٧ | ١٣ | ٣٤ | ٨٩٩ |
| ١٨ | ١٣ | ٤١ | ٩٠٥ |
| ١٩ | ١٣ | ٤٩ | ٩١٢ |
| ٢٠ | ١٤ | ٥٧ | ٩١٨ |
| ٢١ | ١٤ | ٦٤ | ٩٢٥ |
| ٢٢ | ١٤ | ٧٢ | ٩٣٢ |
| ٢٣ | ١٤ | ٧٩ | ٩٣٨ |
| ٢٤ | ١٤ | ٨٧ | ٩٤٥ |
| ٢٥ | ١٤ | ٩٤ | ٩٥١ |
| ٢٦ | ١٤ | ١٠٢ | ٩٥٨ |
| ٢٧ | ١٤ | ١٠٩ | ٩٦٤ |
| ٢٨ | ١٤ | ١١٧ | ٩٧١ |
| ٢٩ | ١٤ | ١٢٥ | ٩٧٨ |
| ٣٠ | ١٥ | ١٣٢ | ٩٨٤ |
| ٣١ | ١٥ | ١٤٠ | ٩٩١ |
| ٣٢ | ١٥ | ١٤٧ | ٩٩٧ |
| ٣٣ | ١٥ | ١٥٥ | ١٠٠٤ |
| ٣٤ | ١٥ | ١٦٢ | ١٠١٠ |
| ٣٥ | ١٥ | ١٧٠ | ١٠١٧ |
| ٣٦ | ١٥ | ١٧٧ | ١٠٢٣ |
| ٣٧ | ١٥ | ١٨٥ | ١٠٣٠ |
| ٣٨ | ١٥ | ١٩٢ | ١٠٣٧ |
| ٣٩ | ١٦ | ٠٠ | ١٠٤٣ |
| ٤٠ | ١٦ | ٠٨ | ١٠٥٠ |
| ٤١ | ١٦ | ١٥ | ١٠٥٧ |
| ٤٢ | ١٦ | ٢٣ | ١٠٦٣ |
| ٤٣ | ١٦ | ٣٠ | ١٠٦٩ |
| ٤٤ | ١٦ | ٣٨ | ١٠٧٦ |
| ٤٥ | ١٦ | ٤٥ | ١٠٨٢ |
| ٤٦ | ١٦ | ٥٣ | ١٠٨٩ |
| ٤٧ | ١٦ | ٦٠ | ١٠٩٦ |
| ٤٨ | ١٦ | ٦٨ | ١١٠٢ |
| ٤٩ | ١٦ | ٧٥ | ١١٠٩ |
| ٥٠ | ١٦ | ٨٣ | ١١١٥ |
| ٥١ | ١٦ | ٩١ | ١١٢٢ |
| ٥٢ | ١٦ | ٩٨ | ١١٢٨ |
| ٥٣ | ١٧ | ٠٦ | ١١٣٥ |
| ٥٤ | ١٧ | ١٣ | ١١٤٢ |
| ٥٥ | ١٧ | ٢١ | ١١٤٨ |
| ٥٦ | ١٧ | ٢٨ | ١١٥٥ |
| ٥٧ | ١٧ | ٣٦ | ١١٦١ |
| ٥٨ | ١٧ | ٤٣ | ١١٦٨ |
| ٥٩ | ١٧ | ٥١ | ١١٧٤ |
| ٦٠ | ١٨ | ٥٨ | ١١٨١ |

| م | ع | ج | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٨ | ٦٦ | ١١٨٧ |
| ٢ | ١٨ | ٧٤ | ١١٩٤ |
| ٣ | ١٨ | ٨١ | ١٢٠١ |
| ٤ | ١٨ | ٨٩ | ١٢٠٧ |
| ٥ | ١٨ | ٩٦ | ١٢١٤ |
| ٦ | ١٨ | ١٠٤ | ١٢٢٠ |
| ٧ | ١٨ | ١١ | ١٢٢٧ |
| ٨ | ١٨ | ١٩ | ١٢٣٣ |
| ٩ | ١٨ | ٢٦ | ١٢٤٠ |
| ١٠ | ١٩ | ٣٤ | ١٢٤٦ |
| ١١ | ١٩ | ٤١ | ١٢٥٣ |
| ١٢ | ١٩ | ٤٩ | ١٢٦٠ |
| ١٣ | ١٩ | ٥٧ | ١٢٦٦ |
| ١٤ | ١٩ | ٦٤ | ١٢٧٣ |
| ١٥ | ١٩ | ٧٢ | ١٢٧٩ |
| ١٦ | ١٩ | ٧٩ | ١٢٨٦ |
| ١٧ | ١٩ | ٨٧ | ١٢٩٢ |
| ١٨ | ١٩ | ٩٤ | ١٢٩٩ |
| ١٩ | ٢٠ | ٠٢ | ١٣٠٦ |
| ٢٠ | ٢٠ | ٠٩ | ١٣١٢ |
| ٢١ | ٢٠ | ١٧ | ١٣١٩ |
| ٢٢ | ٢٠ | ٢٥ | ١٣٢٥ |
| ٢٣ | ٢٠ | ٣٢ | ١٣٣٢ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٤٠ | ١٣٣٨ |
| ٢٥ | ٢٠ | ٤٧ | ١٣٤٥ |
| ٢٦ | ٢٠ | ٥٥ | ١٣٥١ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٦٢ | ١٣٥٨ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٧٠ | ١٣٦٥ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٧٧ | ١٣٧١ |
| ٣٠ | ٢٠ | ٨٥ | ١٣٧٨ |
| ٣١ | ٢١ | ٠٢ | ١٣٨٤ |
| ٣٢ | ٢١ | ٠٩ | ١٣٩١ |
| ٣٣ | ٢١ | ١٧ | ١٣٩٧ |
| ٣٤ | ٢١ | ٢٤ | ١٤٠٤ |
| ٣٥ | ٢١ | ٣٢ | ١٤١٠ |
| ٣٦ | ٢١ | ٣٩ | ١٤١٧ |
| ٣٧ | ٢١ | ٤٧ | ١٤٢٤ |
| ٣٨ | ٢١ | ٥٤ | ١٤٣٠ |
| ٣٩ | ٢١ | ٦٢ | ١٤٣٧ |
| ٤٠ | ٢١ | ٦٩ | ١٤٤٣ |
| ٤١ | ٢١ | ٧٧ | ١٤٥٠ |
| ٤٢ | ٢١ | ٨٤ | ١٤٥٦ |
| ٤٣ | ٢١ | ٩٢ | ١٤٦٣ |
| ٤٤ | ٢١ | ٩٩ | ١٤٦٩ |
| ٤٥ | ٢٢ | ٠٧ | ١٤٧٦ |
| ٤٦ | ٢٢ | ١٤ | ١٤٨٢ |
| ٤٧ | ٢٢ | ٢٢ | ١٤٨٩ |
| ٤٨ | ٢٢ | ٢٩ | ١٤٩٥ |
| ٤٩ | ٢٢ | ٣٧ | ١٥٠٢ |
| ٥٠ | ٢٢ | ٤٤ | ١٥٠٩ |
| ٥١ | ٢٢ | ٥٢ | ١٥١٥ |
| ٥٢ | ٢٢ | ٥٩ | ١٥٢٢ |
| ٥٣ | ٢٢ | ٦٧ | ١٥٢٩ |
| ٥٤ | ٢٢ | ٧٤ | ١٥٣٥ |
| ٥٥ | ٢٢ | ٨٢ | ١٥٤٢ |
| ٥٦ | ٢٢ | ٨٩ | ١٥٤٨ |
| ٥٧ | ٢٢ | ٩٧ | ١٥٥٥ |
| ٥٨ | ٢٣ | ٠٤ | ١٥٦٢ |
| ٥٩ | ٢٣ | ١١ | ١٥٦٨ |
| ٦٠ | ٢٣ | ١٩ | ١٥٧٥ |

الأكليل ع ط — ثالث ٤٩ ع ط — ع ط — الواقع ع ط

الناقه — نكتر ٤٢ — الحارين

| م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط | م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٧ | ٠٠٧ | ٧ | ٤ | ٥٣ | ٤٠٨ | ١٣ | ٨٩ | ٨١٠ | ١٢١١ | ٤١ | ٩١ | ١٧١٣ | ١٢١٩ |
| ٢ | ٠ | ١٥ | ٠١٣ | ٧ | ٤ | ٦١ | ٤١٥ | ١٣ | ٩٠ | ٨١٦ | ١٢١٨ | ٤٢ | ٩٨ | ١٧١٩ | ١٢٢٦ |
| ٣ | ٠ | ٢٢ | ٠٢٠ | ٧ | ٤ | ٦٨ | ٤٢٢ | ١٣ | ٩١ | ٨٢٣ | ١٢٢٥ | ٤٣ | ٠٧ | ١٧٢٦ | ١٢٣٣ |
| ٤ | ٠ | ٣٠ | ٠٢٧ | ٧ | ٤ | ٧٦ | ٤٢٨ | ١٣ | ٩٢ | ٨٣٠ | ١٢٣١ | ٤٤ | ١٣ | ١٧٣٣ | ١٢٣٩ |
| ٥ | ٠ | ٣٧ | ٠٣٣ | ٧ | ٤ | ٨٣ | ٤٣٥ | ١٣ | ٩٢ | ٨٣٦ | ١٢٣٨ | ٤٥ | ٢١ | ١٧٣٩ | ١٢٤٦ |
| ٦ | ٠ | ٤٥ | ٠٤٠ | ٧ | ٤ | ٩٠ | ٤٤٢ | ١٣ | ٩٣ | ٨٤٣ | ١٢٤٥ | ٤٦ | ٢٨ | ١٧٤٦ | ١٢٥٣ |
| ٧ | ٠ | ٥٢ | ٠٤٧ | ٧ | ٤ | ٩٨ | ٤٤٨ | ١٣ | ٩٤ | ٨٥٠ | ١٢٥١ | ٤٧ | ٣٧ | ١٧٥٣ | ١٢٦٠ |
| ٨ | ٠ | ٥٩ | ٠٥٤ | ٧ | ٥ | ٠٥ | ٤٥٥ | ١٣ | ٩٥ | ٨٥٦ | ١٢٥٨ | ٤٨ | ٣٣ | ١٧٥٩ | ١٢٦٧ |
| ٩ | ٠ | ٦٧ | ٠٦٠ | ٧ | ٥ | ١٣ | ٤٦٢ | ١٣ | ٩٥ | ٨٦٣ | ١٢٦٠ | ٤٩ | ٥٠ | ١٧٦٦ | ١٢٦٧ |
| ١٠ | ٠ | ٧٤ | ٠٦٧ | ٧ | ٥ | ٢٠ | ٤٦٨ | ١٣ | ٩٦ | ٨٧٠ | ١٢٦١ | ٥٠ | ٥٨ | ١٧٦٣ | ١٢٧٨ |
| ١١ | ٠ | ٨٢ | ٠٧٤ | ٧ | ٥ | ٢٨ | ٤٧٥ | ١٣ | ٩٧ | ٨٧٧ | ١٢٦٩ | ٥١ | ٦٥ | ١٧٨٠ | ١٢٧٨ |
| ١٢ | ٠ | ٨٩ | ٠٨٠ | ٧ | ٥ | ٣٥ | ٤٨٢ | ١٣ | ٩٨ | ٨٨٣ | ١٢٧٧ | ٥٢ | ٧٣ | ١٧٨٦ | ١٢٨٥ |
| ١٣ | ٠ | ٩٧ | ٠٨٧ | ٧ | ٥ | ٤٢ | ٤٨٨ | ١٣ | ٩٨ | ٨٩٠ | ١٢٨٤ | ٥٣ | ٨٠ | ١٧٩٣ | ١٢٩١ |
| ١٤ | ١ | ٠٤ | ٠٩٤ | ٧ | ٥ | ٥٠ | ٤٩٥ | ١٣ | ٩٩ | ٨٩٧ | ١٢٩٨ | ٥٤ | ٨٨ | ١٧٠٠ | ١٢٩٨ |
| ١٥ | ١ | ١١ | ١٠٠ | ٧ | ٥ | ٥٧ | ٥٠٢ | ١٣ | ١٠٠ | ٩٠٣ | ١٣٠٥ | ٥٥ | ٩٥ | ١٧٠٦ | ١٣٠٣ |
| ١٦ | ١ | ١٩ | ١٠٧ | ٧ | ٥ | ٦٥ | ٥٠٩ | ١٣ | ١٠١ | ٩١٠ | ١٣١١ | ٥٦ | ١٠٢ | ١٧١٣ | ١٣١٨ |
| ١٧ | ١ | ٢٦ | ١١٤ | ٧ | ٥ | ٧٢ | ٥١٥ | ١٣ | ١٠١ | ٩١٧ | ١٣١٨ | ٥٧ | ١٠٩ | ١٧٢٠ | ١٣٢٥ |
| ١٨ | ١ | ٣٤ | ١٢٠ | ٧ | ٥ | ٨٠ | ٥٢٢ | ١٣ | ١٠٢ | ٩٣٣ | ١٣٢٥ | ٥٨ | ١٦ | ١٧٢٦ | ١٣٣٢ |
| ١٩ | ١ | ٤١ | ١٢٧ | ٧ | ٥ | ٨٧ | ٥٢٩ | ١٣ | ١٠٣ | ٩٣٠ | ١٣٣٢ | ٥٩ | ٢٣ | ١٧٣٣ | ١٣٩٩ |
| ٢٠ | ١ | ٤٩ | ١٣٤ | ٨ | ٥ | ٩٥ | ٥٣٥ | ١٤ | ٠ | ٩٣٧ | ١٣٣٨ | ٦٠ | ٢٠ | ١٧٤٠ | ١٤٠٠ |
| ٢١ | ١ | ٥٦ | ١٤١ | ٨ | ٦ | ٠٢ | ٥٤٢ | ١٤ | ١ | ٩٤٣ | ١٣٤٥ | ٦١ | ٠١ | ١٧٤٦ | ١٤٠١ |
| ٢٢ | ١ | ٦٣ | ١٤٧ | ٨ | ٦ | ٠٩ | ٥٤٩ | ١٤ | ٢ | ٩٥٠ | ١٣٥٢ | ٦٢ | ٠٢ | ١٧٥٣ | ١٤٠٨ |
| ٢٣ | ١ | ٧١ | ١٥٤ | ٨ | ٦ | ١٧ | ٥٥٥ | ١٤ | ٣ | ٩٥٧ | ١٣٥٨ | ٦٣ | ٠٣ | ١٧٦٠ | ١٤٠٩ |
| ٢٤ | ١ | ٧٨ | ١٦١ | ٨ | ٦ | ٢٤ | ٥٦٢ | ١٤ | ٤ | ٩٦٤ | ١٣٦٥ | ٦٤ | ٠٤ | ١٧٦٧ | ١٤١٦ |
| ٢٥ | ٢ | ٨٦ | ١٦٩ | ٨ | ٦ | ٣٢ | ٥٦٩ | ١٤ | ٥ | ٩٧٠ | ١٣٧٢ | ٦٥ | ٠٥ | ١٧٧٣ | ١٤٢٣ |
| ٢٦ | ٢ | ١٣ | ١٧٦ | ٨ | ٦ | ٣٩ | ٥٧٥ | ١٤ | ٦ | ٩٧٧ | ١٣٧٨ | ٦٦ | ٠٦ | ١٧٧٨ | ١٤٣٠ |
| ٢٧ | ٢ | ٠١ | ١٨١ | ٨ | ٦ | ٤٧ | ٥٨٢ | ١٤ | ٧ | ٩٨٤ | ١٣٨٥ | ٦٧ | ٠٧ | ١٧٨٥ | ١٤٣٧ |
| ٢٨ | ٢ | ٠٨ | ١٨٧ | ٨ | ٦ | ٥٤ | ٥٨٩ | ١٤ | ٨ | ٩٩٠ | ١٣٩٢ | ٦٨ | ٠٨ | ١٧٩٣ | ١٤٤٤ |
| ٢٩ | ٢ | ١٧ | ١٩٤ | ٨ | ٦ | ٦١ | ٥٩٦ | ١٤ | ٩ | ٩٩٧ | ١٣٩٩ | ٦٩ | ٠٩ | ١٨٠٠ | ١٤٥١ |
| ٣٠ | ٢ | ٢٤ | ٢٠١ | ٩ | ٦ | ٦٩ | ٦٠٢ | ١٥ | ٠ | ١١٠٤ | ١٤٠٥ | ٧٠ | ١٠ | ١٨٠٧ | ١٤٥٨ |
| ٣١ | ٢ | ٣٠ | ٢٠٧ | ٩ | ٦ | ٧٧ | ٦٠٩ | ١٥ | ١ | ١١١٠ | ١٤١٢ | ٧١ | ١١ | ١٨١٣ | ١٤٦٥ |
| ٣٢ | ٢ | ٣٨ | ٢١٤ | ٩ | ٦ | ٨٤ | ٦١٦ | ١٥ | ٢ | ١١١٧ | ١٤١٩ | ٧٢ | ١٢ | ١٨٢٠ | ١٤٧٢ |
| ٣٣ | ٢ | ٤٥ | ٢٢١ | ٩ | ٦ | ٩١ | ٦٢٣ | ١٥ | ٣ | ١١٢٤ | ١٤٢٥ | ٧٣ | ١٣ | ١٨٢٧ | ١٤٧٩ |
| ٣٤ | ٢ | ٥٣ | ٢٢٨ | ٩ | ٦ | ٩٩ | ٦٢٩ | ١٥ | ٤ | ١١٣٠ | ١٤٣٢ | ٧٤ | ١٤ | ١٨٣٣ | ١٤٨٦ |
| ٣٥ | ٢ | ٦٠ | ٢٣٤ | ٩ | ٧ | ٠٦ | ٦٣٦ | ١٥ | ٥ | ١١٣٧ | ١٤٣٩ | ٧٥ | ١٥ | ١٨٤٠ | ١٤٩٣ |
| ٣٦ | ٢ | ٦٨ | ٢٤١ | ٩ | ٧ | ١٣ | ٦٤٢ | ١٥ | ٦ | ١١٤٤ | ١٤٤٦ | ٧٦ | ١٦ | ١٨٤٧ | ١٤٩٩ |
| ٣٧ | ٢ | ٧٥ | ٢٤٨ | ٩ | ٧ | ٢١ | ٦٤٩ | ١٥ | ٧ | ١١٥١ | ١٤٥٣ | ٧٧ | ٢١ | ١٨٥٣ | ١٥٠٥ |
| ٣٨ | ٢ | ٨٢ | ٢٥٤ | ٩ | ٧ | ٢٨ | ٦٥٦ | ١٥ | ٨ | ١١٥٨ | ١٤٥٩ | ٧٨ | ٢١ | ١٨٦٠ | ١٥١٢ |
| ٣٩ | ٢ | ٩٠ | ٢٦١ | ٩ | ٧ | ٣٦ | ٦٦٢ | ١٥ | ٩ | ١١٦٤ | ١٤٦٥ | ٧٩ | ٢٢ | ١٨٦٧ | ١٥١٩ |
| ٤٠ | ٢ | ٩٧ | ٢٦٨ | ١٠ | ٧ | ٤٣ | ٦٦٩ | ١٥ | ١٠ | ١١٧١ | ١٤٧٢ | ٨٠ | ٢٣ | ١٨٧٤ | ١٥٢٦ |
| ٤١ | ٣ | ٠٥ | ٢٧٤ | ١٠ | ٧ | ٥١ | ٦٧٦ | ١٥ | ١١ | ١١٧٧ | ١٤٧٩ | ٨١ | ٢٤ | ١٨٨٠ | ١٤٨٢ |
| ٤٢ | ٣ | ١٢ | ٢٨١ | ١٠ | ٧ | ٥٨ | ٦٨٣ | ١٥ | ١٢ | ١٢٠٤ | ١٤٨٥ | ٨٢ | ٢٥ | ١٨٨٧ | ١٤٩٢ |
| ٤٣ | ٣ | ٢٠ | ٢٨٨ | ١٠ | ٧ | ٦٥ | ٦٨٩ | ١٥ | ١٣ | ١٢١١ | ١٤٩٢ | ٨٣ | ٢٦ | ١٨٩٤ | ١٥٣٣ |
| ٤٤ | ٣ | ٢٧ | ٢٩٤ | ١٠ | ٧ | ٧٣ | ٦٩٦ | ١٥ | ١٤ | ١٢١٩ | ١٤٩٩ | ٨٤ | ٢٧ | ١٩٠٠ | ١٥٤١ |
| ٤٥ | ٣ | ٣٤ | ٣٠٠ | ١٠ | ٧ | ٨٠ | ٧٠٣ | ١٥ | ١٥ | ١٢٢٦ | ١٥٠٦ | ٨٥ | ٢٨ | ١٩٠٧ | ١٥٤٨ |
| ٤٦ | ٣ | ٤٢ | ٣٠٨ | ١٠ | ٧ | ٨٨ | ٧٠٩ | ١٥ | ١٦ | ١٢٣٤ | ١٥١٢ | ٨٦ | ٢٩ | ١٩١٤ | ١٥٥٥ |
| ٤٧ | ٣ | ٤٩ | ٣١٤ | ١٠ | ٧ | ٩٥ | ٧١٦ | ١٥ | ١٧ | ١٢٤١ | ١٥١٩ | ٨٧ | ٣٠ | ١٩٢٠ | ١٥٦٢ |
| ٤٨ | ٣ | ٥٧ | ٣٢١ | ١٠ | ٨ | ٠٣ | ٧٢٣ | ١٥ | ١٨ | ١٢٤٨ | ١٥٢٦ | ٨٨ | ٣١ | ١٩٢٧ | ١٥٦٩ |
| ٤٩ | ٣ | ٦٤ | ٣٢٨ | ١٠ | ٨ | ١٠ | ٧٢٩ | ١٥ | ١٩ | ١٢٥٧ | ١٥٣٣ | ٨٩ | ٣٤ | ١٩٣٤ | ١٥٧٦ |
| ٥٠ | ٣ | ٧٢ | ٣٣٥ | ١١ | ٨ | ١٧ | ٧٣٦ | ١٥ | ٢٠ | ١٢٦٣ | ١٥٣٩ | ٩٠ | ٣٥ | ١٩٤٠ | ١٥٨٣ |
| ٥١ | ٣ | ٧٩ | ٣٤١ | ١١ | ٨ | ٢٥ | ٧٤٣ | ١٥ | ٢١ | ١٢٧١ | ١٥٤٦ | ٩١ | ٣٦ | ١٩٤٧ | ١٥٩٠ |
| ٥٢ | ٣ | ٨٦ | ٣٤٨ | ١١ | ٨ | ٣٢ | ٧٤٩ | ١٥ | ٢٢ | ١٢٧٨ | ١٥٥٣ | ٩٢ | ٣٧ | ١٩٥٤ | ١٥٩٧ |
| ٥٣ | ٣ | ٩٤ | ٣٥٥ | ١١ | ٨ | ٤٠ | ٧٥٦ | ١٥ | ٢٣ | ١٢٨٦ | ١٥٥٩ | ٩٣ | ٣٨ | ١٩٦١ | ١٥٩٤ |
| ٥٤ | ٤ | ٠١ | ٣٦١ | ١١ | ٨ | ٤٧ | ٧٦٣ | ١٥ | ٢٤ | ١٢٩٣ | ١٥٦٦ | ٩٤ | ٣٩ | ١٩٦٧ | ١٥٩٧ |
| ٥٥ | ٤ | ٠٩ | ٣٦٨ | ١١ | ٨ | ٥٥ | ٧٧٠ | ١٥ | ٢٥ | ١٣٠١ | ١٥٧٢ | ٩٥ | ٤٠ | ١٩٧٤ | ١٦٠٠ |
| ٥٦ | ٤ | ١٦ | ٣٧٥ | ١١ | ٨ | ٦٢ | ٧٧٦ | ١٥ | ٢٦ | ١٣٠٨ | ١٥٧٩ | ٩٦ | ٤٠ | ١٩٨١ | ١٦٠٣ |
| ٥٧ | ٤ | ٢٤ | ٣٨١ | ١١ | ٨ | ٦٩ | ٧٨٣ | ١٥ | ٢٧ | ١٣١٥ | ١٥٨٦ | ٩٧ | ٤٠ | ١٩٨٧ | ١٦٠٧ |
| ٥٨ | ٤ | ٣١ | ٣٨٨ | ١١ | ٨ | ٧٧ | ٧٩٠ | ١٥ | ٢٨ | ١٣٢٣ | ١٥٩٣ | ٩٨ | ٤٠ | ١٩٩٤ | ١٦١٠ |
| ٥٩ | ٤ | ٣٨ | ٣٩٥ | ١١ | ٨ | ٨٤ | ٧٩٦ | ١٥ | ٢٩ | ١٣٣٠ | ١٥٩٩ | ٩٩ | ٤٠ | ٢٠٠١ | ١٦١٣ |
| ٦٠ | ٤ | ٤٦ | ٤٠١ | ١٢ | ٨ | ٩٢ | ٨٠٣ | ١٥ | ٣٠ | ١٣٣٨ | ١٦٠٦ | ١٠٠ | ٤٠ | ٢٠٠٧ | ١٦١٩ |

الأكليل — ع — ط — ثالث ٤٨ — ع — ط — ع — ط — الواقع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠٠٧ | ٠٠٧ | ٠٠٧ |
| ٢ | ٠١٥ | ٠١٤ | ٠١٤ |
| ٣ | ٠٢٢ | ٠٣٠ | ٠٣٠ |
| ٤ | ٠٢٩ | ٠٢٧ | ٠٢٧ |
| ٥ | ٠٣٧ | ٠٣٤ | ٠٣٤ |
| ٦ | ٠٤٤ | ٠٤١ | ٠٤١ |
| ٧ | ٠٥١ | ٠٤٨ | ٠٤٨ |
| ٨ | ٠٥٩ | ٠٥٥ | ٠٥٥ |
| ٩ | ٠٦٦ | ٠٦١ | ٠٦١ |
| ١٠ | ٠٧٣ | ٠٦٨ | ٠٦٨ |
| ١١ | ٠٨٠ | ٠٧٥ | ٠٧٥ |
| ١٢ | ٠٨٨ | ٠٨٢ | ٠٨٢ |
| ١٣ | ٠٩٥ | ٠٨٩ | ٠٨٩ |
| ١٤ | ١٠٢ | ٠٩٥ | ٠٩٥ |
| ١٥ | ١١٠ | ١٠٢ | ١٠٢ |
| ١٦ | ١١٧ | ١٠٩ | ١٠٩ |
| ١٧ | ١٢٤ | ١١٦ | ١١٦ |
| ١٨ | ١٣٢ | ١٢٣ | ١٢٣ |
| ١٩ | ١٣٩ | ١٣٠ | ١٣٠ |
| ٢٠ | ١٤٦ | ١٣٧ | ١٣٧ |
| ٢١ | ١٥٤ | ١٤٣ | ١٤٣ |
| ٢٢ | ١٦١ | ١٥٠ | ١٥٠ |
| ٢٣ | ١٦٨ | ١٥٧ | ١٥٧ |
| ٢٤ | ١٧٦ | ١٦٤ | ١٦٤ |
| ٢٥ | ١٨٣ | ١٧٠ | ١٧٠ |
| ٢٦ | ١٩٠ | ١٧٧ | ١٧٧ |
| ٢٧ | ١٩٧ | ١٨٤ | ١٨٤ |
| ٢٨ | ٢٠٥ | ١٩١ | ١٩١ |
| ٢٩ | ٢١٢ | ١٩٨ | ١٩٨ |
| ٣٠ | ٢١٩ | ٢٠٥ | ٢٠٥ |
| ٣١ | ٢٢٧ | ٢١١ | ٢١١ |
| ٣٢ | ٢٣٤ | ٢١٨ | ٢١٨ |
| ٣٣ | ٢٤١ | ٢٢٥ | ٢٢٥ |
| ٣٤ | ٢٤٩ | ٢٣٢ | ٢٣٢ |
| ٣٥ | ٢٥٦ | ٢٣٩ | ٢٣٩ |
| ٣٦ | ٢٦٣ | ٢٤٦ | ٢٤٦ |
| ٣٧ | ٢٧١ | ٢٥٢ | ٢٥٢ |
| ٣٨ | ٢٧٨ | ٢٥٩ | ٢٥٩ |
| ٣٩ | ٢٨٥ | ٢٦٦ | ٢٦٦ |
| ٤٠ | ٢٩٣ | ٢٧٣ | ٢٧٣ |
| ٤١ | ٣٠٠ | ٢٨٠ | ٢٨٠ |
| ٤٢ | ٣٠٧ | ٢٨٦ | ٢٨٦ |
| ٤٣ | ٣١٤ | ٢٩٣ | ٢٩٣ |
| ٤٤ | ٣٢٢ | ٣٠٠ | ٣٠٠ |
| ٤٥ | ٣٢٩ | ٣٠٧ | ٣٠٧ |
| ٤٦ | ٣٣٦ | ٣١٤ | ٣١٤ |
| ٤٧ | ٣٤٤ | ٣٢١ | ٣٢١ |
| ٤٨ | ٣٥١ | ٣٢٧ | ٣٢٧ |
| ٤٩ | ٣٥٨ | ٣٣٤ | ٣٣٤ |
| ٥٠ | ٣٦٦ | ٣٤١ | ٣٤١ |
| ٥١ | ٣٧٣ | ٣٤٨ | ٣٤٨ |
| ٥٢ | ٣٨٠ | ٣٥٥ | ٣٥٥ |
| ٥٣ | ٣٨٨ | ٣٦١ | ٣٦١ |
| ٥٤ | ٣٩٥ | ٣٦٨ | ٣٦٨ |
| ٥٥ | ٤٠٢ | ٣٧٥ | ٣٧٥ |
| ٥٦ | ٤١٠ | ٣٨٢ | ٣٨٢ |
| ٥٧ | ٤١٧ | ٣٨٩ | ٣٨٩ |
| ٥٨ | ٤٢٤ | ٣٩٦ | ٣٩٦ |
| ٥٩ | ٤٣١ | ٤٠٢ | ٤٠٢ |
| ٦٠ | ٤٣٩ | ٤٠٩ | ٤٠٩ |

الأكليل ط ع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٦١ | ٤٤٦ | ٤١٦ | ٤١٦ |
| ٦٢ | ٤٥٣ | ٤٢٣ | ٤٢٣ |
| ٦٣ | ٤٦١ | ٤٣٠ | ٤٣٠ |
| ٦٤ | ٤٦٨ | ٤٣٦ | ٤٣٦ |
| ٦٥ | ٤٧٥ | ٤٤٣ | ٤٤٣ |
| ٦٦ | ٤٨٣ | ٤٥٠ | ٤٥٠ |
| ٦٧ | ٤٩٠ | ٤٥٧ | ٤٥٧ |
| ٦٨ | ٤٩٧ | ٤٦٤ | ٤٦٤ |
| ٦٩ | ٥٠٥ | ٤٧١ | ٤٧١ |
| ٧٠ | ٥١٢ | ٤٧٧ | ٤٧٧ |
| ٧١ | ٥١٩ | ٤٨٤ | ٤٨٤ |
| ٧٢ | ٥٢٧ | ٤٩١ | ٤٩١ |
| ٧٣ | ٥٣٤ | ٤٩٨ | ٤٩٨ |
| ٧٤ | ٥٤١ | ٥٠٥ | ٥٠٥ |
| ٧٥ | ٥٤٩ | ٥١١ | ٥١١ |
| ٧٦ | ٥٥٦ | ٥١٨ | ٥١٨ |
| ٧٧ | ٥٦٣ | ٥٢٥ | ٥٢٥ |
| ٧٨ | ٥٧٠ | ٥٣٢ | ٥٣٢ |
| ٧٩ | ٥٧٨ | ٥٣٩ | ٥٣٩ |
| ٨٠ | ٥٨٥ | ٥٤٦ | ٥٤٦ |
| ٨١ | ٥٩٢ | ٥٥٢ | ٥٥٢ |
| ٨٢ | ٦٠٠ | ٥٥٩ | ٥٥٩ |
| ٨٣ | ٦٠٧ | ٥٦٦ | ٥٦٦ |
| ٨٤ | ٦١٤ | ٥٧٣ | ٥٧٣ |
| ٨٥ | ٦٢٢ | ٥٨٠ | ٥٨٠ |
| ٨٦ | ٦٢٩ | ٥٨٧ | ٥٨٧ |
| ٨٧ | ٦٣٦ | ٥٩٣ | ٥٩٣ |
| ٨٨ | ٦٤٤ | ٦٠٠ | ٦٠٠ |
| ٨٩ | ٦٥١ | ٦٠٧ | ٦٠٧ |
| ٩٠ | ٦٥٨ | ٦١٤ | ٦١٤ |
| ٩١ | ٦٦٦ | ٦٢١ | ٦٢١ |
| ٩٢ | ٦٧٣ | ٦٢٧ | ٦٢٧ |
| ٩٣ | ٦٨٠ | ٦٣٤ | ٦٣٤ |
| ٩٤ | ٦٨٧ | ٦٤١ | ٦٤١ |
| ٩٥ | ٦٩٤ | ٦٤٨ | ٦٤٨ |
| ٩٦ | ٧٠٢ | ٦٥٥ | ٦٥٥ |
| ٩٧ | ٧٠٩ | ٦٦٢ | ٦٦٢ |
| ٩٨ | ٧١٧ | ٦٦٨ | ٦٦٨ |
| ٩٩ | ٧٢٤ | ٦٧٥ | ٦٧٥ |
| ١٠٠ | ٧٣١ | ٦٨٢ | ٦٨٢ |
| ١٠١ | ٧٣٩ | ٦٨٩ | ٦٨٩ |
| ١٠٢ | ٧٤٦ | ٦٩٦ | ٦٩٦ |
| ١٠٣ | ٧٥٣ | ٧٠٢ | ٧٠٢ |
| ١٠٤ | ٧٦١ | ٧٠٩ | ٧٠٩ |
| ١٠٥ | ٧٦٨ | ٧١٦ | ٧١٦ |
| ١٠٦ | ٧٧٥ | ٧٢٣ | ٧٢٣ |
| ١٠٧ | ٧٨٣ | ٧٣٠ | ٧٣٠ |
| ١٠٨ | ٧٩٠ | ٧٣٧ | ٧٣٧ |
| ١٠٩ | ٧٩٧ | ٧٤٣ | ٧٤٣ |
| ١١٠ | ٨٠٤ | ٧٥٠ | ٧٥٠ |
| ١١١ | ٨١٢ | ٧٥٧ | ٧٥٧ |
| ١١٢ | ٨١٩ | ٧٦٤ | ٧٦٤ |
| ١١٣ | ٨٢٦ | ٧٧١ | ٧٧١ |
| ١١٤ | ٨٣٤ | ٧٧٧ | ٧٧٧ |
| ١١٥ | ٨٤١ | ٧٨٤ | ٧٨٤ |
| ١١٦ | ٨٤٨ | ٧٩١ | ٧٩١ |
| ١١٧ | ٨٥٦ | ٧٩٨ | ٧٩٨ |
| ١١٨ | ٨٦٣ | ٨٠٥ | ٨٠٥ |
| ١١٩ | ٨٧٠ | ٨١٢ | ٨١٢ |
| ١٢٠ | ٨٧٨ | ٨١٨ | ٨١٨ |

ط ع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٢١ | ٨٨٥ | ٨٢٥ | ٨٢٥ |
| ١٢٢ | ٨٩٢ | ٨٣٢ | ٨٣٢ |
| ١٢٣ | ٩٠٠ | ٨٣٩ | ٨٣٩ |
| ١٢٤ | ٩٠٧ | ٨٤٦ | ٨٤٦ |
| ١٢٥ | ٩١٤ | ٨٥٢ | ٨٥٢ |
| ١٢٦ | ٩٢٢ | ٨٥٩ | ٨٥٩ |
| ١٢٧ | ٩٢٩ | ٨٦٦ | ٨٦٦ |
| ١٢٨ | ٩٣٦ | ٨٧٣ | ٨٧٣ |
| ١٢٩ | ٩٤٣ | ٨٨٠ | ٨٨٠ |
| ١٣٠ | ٩٥١ | ٨٨٧ | ٨٨٧ |
| ١٣١ | ٩٥٨ | ٨٩٣ | ٨٩٣ |
| ١٣٢ | ٩٦٥ | ٩٠٠ | ٩٠٠ |
| ١٣٣ | ٩٧٣ | ٩٠٧ | ٩٠٧ |
| ١٣٤ | ٩٨٠ | ٩١٤ | ٩١٤ |
| ١٣٥ | ٩٨٧ | ٩٢١ | ٩٢١ |
| ١٣٦ | ٩٩٥ | ٩٢٨ | ٩٢٨ |
| ١٣٧ | ١٠٠٢ | ٩٣٤ | ٩٣٤ |
| ١٣٨ | ١٠٠٩ | ٩٤١ | ٩٤١ |
| ١٣٩ | ١٠١٧ | ٩٤٨ | ٩٤٨ |
| ١٤٠ | ١٠٢٤ | ٩٥٥ | ٩٥٥ |
| ١٤١ | ١٠٣١ | ٩٦٢ | ٩٦٢ |
| ١٤٢ | ١٠٣٩ | ٩٦٨ | ٩٦٨ |
| ١٤٣ | ١٠٤٦ | ٩٧٥ | ٩٧٥ |
| ١٤٤ | ١٠٥٣ | ٩٨٢ | ٩٨٢ |
| ١٤٥ | ١٠٦٠ | ٩٨٩ | ٩٨٩ |
| ١٤٦ | ١٠٦٨ | ٩٩٦ | ٩٩٦ |
| ١٤٧ | ١٠٧٥ | ١٠٠٣ | ١٠٠٣ |
| ١٤٨ | ١٠٨٢ | ١٠٠٩ | ١٠٠٩ |
| ١٤٩ | ١٠٩٠ | ١٠١٦ | ١٠١٦ |
| ١٥٠ | ١٠٩٧ | ١٠٢٣ | ١٠٢٣ |
| ١٥١ | ١١٠٤ | ١٠٣٠ | ١٠٣٠ |
| ١٥٢ | ١١١٢ | ١٠٣٧ | ١٠٣٧ |
| ١٥٣ | ١١١٩ | ١٠٤٣ | ١٠٤٣ |
| ١٥٤ | ١١٢٦ | ١٠٥٠ | ١٠٥٠ |
| ١٥٥ | ١١٣٤ | ١٠٥٧ | ١٠٥٧ |
| ١٥٦ | ١١٤١ | ١٠٦٤ | ١٠٦٤ |
| ١٥٧ | ١١٤٨ | ١٠٧١ | ١٠٧١ |
| ١٥٨ | ١١٥٦ | ١٠٧٨ | ١٠٧٨ |
| ١٥٩ | ١١٦٣ | ١٠٨٤ | ١٠٨٤ |
| ١٦٠ | ١١٧٠ | ١٠٩١ | ١٠٩١ |
| ١٦١ | ١١٧٧ | ١٠٩٨ | ١٠٩٨ |
| ١٦٢ | ١١٨٥ | ١١٠٥ | ١١٠٥ |
| ١٦٣ | ١١٩٢ | ١١١٢ | ١١١٢ |
| ١٦٤ | ١١٩٩ | ١١١٨ | ١١١٨ |
| ١٦٥ | ١٢٠٧ | ١١٢٥ | ١١٢٥ |
| ١٦٦ | ١٢١٤ | ١١٣٢ | ١١٣٢ |
| ١٦٧ | ١٢٢١ | ١١٣٩ | ١١٣٩ |
| ١٦٨ | ١٢٢٩ | ١١٤٦ | ١١٤٦ |
| ١٦٩ | ١٢٣٦ | ١١٥٣ | ١١٥٣ |
| ١٧٠ | ١٢٤٣ | ١١٥٩ | ١١٥٩ |
| ١٧١ | ١٢٥١ | ١١٦٦ | ١١٦٦ |
| ١٧٢ | ١٢٥٨ | ١١٧٣ | ١١٧٣ |
| ١٧٣ | ١٢٦٥ | ١١٨٠ | ١١٨٠ |
| ١٧٤ | ١٢٧٣ | ١١٨٧ | ١١٨٧ |
| ١٧٥ | ١٢٨٠ | ١١٩٣ | ١١٩٣ |
| ١٧٦ | ١٢٨٧ | ١٢٠٠ | ١٢٠٠ |
| ١٧٧ | ١٢٩٤ | ١٢٠٧ | ١٢٠٧ |
| ١٧٨ | ١٣٠٢ | ١٢١٤ | ١٢١٤ |
| ١٧٩ | ١٣٠٩ | ١٢٢١ | ١٢٢١ |
| ١٨٠ | ١٣١٦ | ١٢٢٨ | ١٢٢٨ |

ناكت ٤٧ ط ع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١٨١ | ١٣٢٤ | ١٢٣٤ | ١٢٣٤ |
| ١٨٢ | ١٣٣١ | ١٢٤١ | ١٢٤١ |
| ١٨٣ | ١٣٣٨ | ١٢٤٨ | ١٢٤٨ |
| ١٨٤ | ١٣٤٦ | ١٢٥٥ | ١٢٥٥ |
| ١٨٥ | ١٣٥٣ | ١٢٦٢ | ١٢٦٢ |
| ١٨٦ | ١٣٦٠ | ١٢٦٩ | ١٢٦٩ |
| ١٨٧ | ١٣٦٨ | ١٢٧٥ | ١٢٧٥ |
| ١٨٨ | ١٣٧٥ | ١٢٨٢ | ١٢٨٢ |
| ١٨٩ | ١٣٨٢ | ١٢٨٩ | ١٢٨٩ |
| ١٩٠ | ١٣٩٠ | ١٢٩٦ | ١٢٩٦ |
| ١٩١ | ١٣٩٧ | ١٣٠٣ | ١٣٠٣ |
| ١٩٢ | ١٤٠٤ | ١٣٠٩ | ١٣٠٩ |
| ١٩٣ | ١٤١٢ | ١٣١٦ | ١٣١٦ |
| ١٩٤ | ١٤١٩ | ١٣٢٣ | ١٣٢٣ |
| ١٩٥ | ١٤٢٦ | ١٣٣٠ | ١٣٣٠ |
| ١٩٦ | ١٤٣٣ | ١٣٣٧ | ١٣٣٧ |
| ١٩٧ | ١٤٤١ | ١٣٤٤ | ١٣٤٤ |
| ١٩٨ | ١٤٤٨ | ١٣٥٠ | ١٣٥٠ |
| ١٩٩ | ١٤٥٥ | ١٣٥٧ | ١٣٥٧ |
| ٢٠٠ | ١٤٦٣ | ١٣٦٤ | ١٣٦٤ |
| ٢٠١ | ١٤٧٠ | ١٣٧١ | ١٣٧١ |
| ٢٠٢ | ١٤٧٧ | ١٣٧٨ | ١٣٧٨ |
| ٢٠٣ | ١٤٨٥ | ١٣٨٤ | ١٣٨٤ |
| ٢٠٤ | ١٤٩٢ | ١٣٩١ | ١٣٩١ |
| ٢٠٥ | ١٤٩٩ | ١٣٩٨ | ١٣٩٨ |
| ٢٠٦ | ١٥٠٧ | ١٤٠٥ | ١٤٠٥ |
| ٢٠٧ | ١٥١٤ | ١٤١٢ | ١٤١٢ |
| ٢٠٨ | ١٥٢١ | ١٤١٩ | ١٤١٩ |
| ٢٠٩ | ١٥٢٩ | ١٤٢٥ | ١٤٢٥ |
| ٢١٠ | ١٥٣٦ | ١٤٣٢ | ١٤٣٢ |
| ٢١١ | ١٥٤٣ | ١٤٣٩ | ١٤٣٩ |
| ٢١٢ | ١٥٥٠ | ١٤٤٦ | ١٤٤٦ |
| ٢١٣ | ١٥٥٨ | ١٤٥٣ | ١٤٥٣ |
| ٢١٤ | ١٥٦٥ | ١٤٥٩ | ١٤٥٩ |
| ٢١٥ | ١٥٧٢ | ١٤٦٦ | ١٤٦٦ |
| ٢١٦ | ١٥٨٠ | ١٤٧٣ | ١٤٧٣ |
| ٢١٧ | ١٥٨٧ | ١٤٨٠ | ١٤٨٠ |
| ٢١٨ | ١٥٩٤ | ١٤٨٧ | ١٤٨٧ |
| ٢١٩ | ١٦٠٢ | ١٤٩٤ | ١٤٩٤ |
| ٢٢٠ | ١٦٠٩ | ١٥٠٠ | ١٥٠٠ |
| ٢٢١ | ١٦١٦ | ١٥٠٧ | ١٥٠٧ |
| ٢٢٢ | ١٦٢٤ | ١٥١٤ | ١٥١٤ |
| ٢٢٣ | ١٦٣١ | ١٥٢١ | ١٥٢١ |
| ٢٢٤ | ١٦٣٨ | ١٥٢٨ | ١٥٢٨ |
| ٢٢٥ | ١٦٤٦ | ١٥٣٤ | ١٥٣٤ |
| ٢٢٦ | ١٦٥٣ | ١٥٤١ | ١٥٤١ |
| ٢٢٧ | ١٦٦٠ | ١٥٤٨ | ١٥٤٨ |
| ٢٢٨ | ١٦٦٧ | ١٥٥٥ | ١٥٥٥ |
| ٢٢٩ | ١٦٧٥ | ١٥٦٢ | ١٥٦٢ |
| ٢٣٠ | ١٦٨٢ | ١٥٦٩ | ١٥٦٩ |
| ٢٣١ | ١٦٨٩ | ١٥٧٥ | ١٥٧٥ |
| ٢٣٢ | ١٦٩٧ | ١٥٨٢ | ١٥٨٢ |
| ٢٣٣ | ١٧٠٤ | ١٥٨٩ | ١٥٨٩ |
| ٢٣٤ | ١٧١١ | ١٥٩٦ | ١٥٩٦ |
| ٢٣٥ | ١٧١٩ | ١٦٠٣ | ١٦٠٣ |
| ٢٣٦ | ١٧٢٦ | ١٦١٠ | ١٦١٠ |
| ٢٣٧ | ١٧٣٣ | ١٦١٦ | ١٦١٦ |
| ٢٣٨ | ١٧٤١ | ١٦٢٣ | ١٦٢٣ |
| ٢٣٩ | ١٧٤٨ | ١٦٣٠ | ١٦٣٠ |
| ٢٤٠ | ١٧٥٥ | ١٦٣٧ | ١٦٣٧ |

ط ع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ٢٤١ | ١٧٦٣ | ١٦٤٤ | ١٦٤٤ |
| ٢٤٢ | ١٧٧٠ | ١٦٥٠ | ١٦٥٠ |
| ٢٤٣ | ١٧٧٧ | ١٦٥٧ | ١٦٥٧ |
| ٢٤٤ | ١٧٨٥ | ١٦٦٤ | ١٦٦٤ |
| ٢٤٥ | ١٧٩٢ | ١٦٧١ | ١٦٧١ |
| ٢٤٦ | ١٧٩٩ | ١٦٧٨ | ١٦٧٨ |
| ٢٤٧ | ١٨٠٧ | ١٦٨٥ | ١٦٨٥ |
| ٢٤٨ | ١٨١٤ | ١٦٩١ | ١٦٩١ |
| ٢٤٩ | ١٨٢١ | ١٦٩٨ | ١٦٩٨ |
| ٢٥٠ | ١٨٢٨ | ١٧٠٥ | ١٧٠٥ |
| ٢٥١ | ١٨٣٦ | ١٧١٢ | ١٧١٢ |
| ٢٥٢ | ١٨٤٣ | ١٧١٩ | ١٧١٩ |
| ٢٥٣ | ١٨٥٠ | ١٧٢٥ | ١٧٢٥ |
| ٢٥٤ | ١٨٥٨ | ١٧٣٢ | ١٧٣٢ |
| ٢٥٥ | ١٨٦٥ | ١٧٣٩ | ١٧٣٩ |
| ٢٥٦ | ١٨٧٢ | ١٧٤٦ | ١٧٤٦ |
| ٢٥٧ | ١٨٨٠ | ١٧٥٣ | ١٧٥٣ |
| ٢٥٨ | ١٨٨٧ | ١٧٦٠ | ١٧٦٠ |
| ٢٥٩ | ١٨٩٤ | ١٧٦٦ | ١٧٦٦ |
| ٢٦٠ | ١٩٠٢ | ١٧٧٣ | ١٧٧٣ |
| ٢٦١ | ١٩٠٩ | ١٧٨٠ | ١٧٨٠ |
| ٢٦٢ | ١٩١٦ | ١٧٨٧ | ١٧٨٧ |
| ٢٦٣ | ١٩٢٣ | ١٧٩٤ | ١٧٩٤ |
| ٢٦٤ | ١٩٣١ | ١٨٠٠ | ١٨٠٠ |
| ٢٦٥ | ١٩٣٨ | ١٨٠٧ | ١٨٠٧ |
| ٢٦٦ | ١٩٤٥ | ١٨١٤ | ١٨١٤ |
| ٢٦٧ | ١٩٥٣ | ١٨٢١ | ١٨٢١ |
| ٢٦٨ | ١٩٦٠ | ١٨٢٨ | ١٨٢٨ |
| ٢٦٩ | ١٩٦٧ | ١٨٣٥ | ١٨٣٥ |
| ٢٧٠ | ١٩٧٥ | ١٨٤١ | ١٨٤١ |
| ٢٧١ | ١٩٨٢ | ١٨٤٨ | ١٨٤٨ |
| ٢٧٢ | ١٩٨٩ | ١٨٥٥ | ١٨٥٥ |
| ٢٧٣ | ١٩٩٧ | ١٨٦٢ | ١٨٦٢ |
| ٢٧٤ | ٢٠٠٤ | ١٨٦٩ | ١٨٦٩ |
| ٢٧٥ | ٢٠١١ | ١٨٧٥ | ١٨٧٥ |
| ٢٧٦ | ٢٠١٩ | ١٨٨٢ | ١٨٨٢ |
| ٢٧٧ | ٢٠٢٦ | ١٨٨٩ | ١٨٨٩ |
| ٢٧٨ | ٢٠٣٣ | ١٨٩٦ | ١٨٩٦ |
| ٢٧٩ | ٢٠٤٠ | ١٩٠٣ | ١٩٠٣ |
| ٢٨٠ | ٢٠٤٨ | ١٩١٠ | ١٩١٠ |
| ٢٨١ | ٢٠٥٥ | ١٩١٦ | ١٩١٦ |
| ٢٨٢ | ٢٠٦٢ | ١٩٢٣ | ١٩٢٣ |
| ٢٨٣ | ٢٠٧٠ | ١٩٣٠ | ١٩٣٠ |
| ٢٨٤ | ٢٠٧٧ | ١٩٣٧ | ١٩٣٧ |
| ٢٨٥ | ٢٠٨٤ | ١٩٤٤ | ١٩٤٤ |
| ٢٨٦ | ٢٠٩٢ | ١٩٥١ | ١٩٥١ |
| ٢٨٧ | ٢٠٩٩ | ١٩٥٧ | ١٩٥٧ |
| ٢٨٨ | ٢١٠٦ | ١٩٦٤ | ١٩٦٤ |
| ٢٨٩ | ٢١١٤ | ١٩٧١ | ١٩٧١ |
| ٢٩٠ | ٢١٢١ | ١٩٧٨ | ١٩٧٨ |
| ٢٩١ | ٢١٢٨ | ١٩٨٥ | ١٩٨٥ |
| ٢٩٢ | ٢١٣٦ | ١٩٩١ | ١٩٩١ |
| ٢٩٣ | ٢١٤٣ | ١٩٩٨ | ١٩٩٨ |
| ٢٩٤ | ٢١٥٠ | ٢٠٠٥ | ٢٠٠٥ |
| ٢٩٥ | ٢١٥٧ | ٢٠١٢ | ٢٠١٢ |
| ٢٩٦ | ٢١٦٥ | ٢٠١٩ | ٢٠١٩ |
| ٢٩٧ | ٢١٧٢ | ٢٠٢٦ | ٢٠٢٦ |
| ٢٩٨ | ٢١٧٩ | ٢٠٣٣ | ٢٠٣٣ |
| ٢٩٩ | ٢١٨٧ | ٢٠٣٩ | ٢٠٣٩ |
| ٣٠٠ | ٢١٩٤ | ٢٠٤٦ | ٢٠٤٦ |

الواقع ط ع

آخر الناقة

| م | ع ع | ع ط |
|---|---|---|
| ٠١ | ٠٠٧ | ٠٠٧ |
| ٠٢ | ٠١٤ | ٠١٤ |
| ٠٣ | ٠٢٢ | ٠٢١ |
| ٠٤ | ٠٢٩ | ٠٢٨ |
| ٠٥ | ٠٣٦ | ٠٣٥ |
| ٠٦ | ٠٤٣ | ٠٤٢ |
| ٠٧ | ٠٥٠ | ٠٤٩ |
| ٠٨ | ٠٥٨ | ٠٥٦ |
| ٠٩ | ٠٦٥ | ٠٦٣ |
| ١٠ | ٠٧٢ | ٠٦٩ |
| ١١ | ٠٧٩ | ٠٧٦ |
| ١٢ | ٠٨٦ | ٠٨٣ |
| ١٣ | ٠٩٤ | ٠٩٠ |
| ١٤ | ١٠١ | ٠٩٧ |
| ١٥ | ١٠٨ | ١٠٤ |
| ١٦ | ١١٥ | ١١١ |
| ١٧ | ١٢٢ | ١١٨ |
| ١٨ | ١٢٩ | ١٢٥ |
| ١٩ | ١٣٧ | ١٣٢ |
| ٢٠ | ١٤٤ | ١٣٩ |
| ٢١ | ١٥١ | ١٤٦ |
| ٢٢ | ١٥٨ | ١٥٣ |
| ٢٣ | ١٦٥ | ١٦٠ |
| ٢٤ | ١٧٣ | ١٦٧ |
| ٢٥ | ١٨٠ | ١٧٤ |
| ٢٦ | ١٨٧ | ١٨١ |
| ٢٧ | ١٩٤ | ١٨٨ |
| ٢٨ | ٢٠١ | ١٩٥ |
| ٢٩ | ٢٠٩ | ٢٠١ |
| ٣٠ | ٢١٦ | ٢٠٨ |
| ٣١ | ٢٢٣ | ٢١٥ |
| ٣٢ | ٢٣٠ | ٢٢٢ |
| ٣٣ | ٢٣٧ | ٢٢٩ |
| ٣٤ | ٢٤٥ | ٢٣٦ |
| ٣٥ | ٢٥٢ | ٢٤٣ |
| ٣٦ | ٢٥٩ | ٢٥٠ |
| ٣٧ | ٢٦٦ | ٢٥٧ |
| ٣٨ | ٢٧٣ | ٢٦٤ |
| ٣٩ | ٢٨١ | ٢٧١ |
| ٤٠ | ٢٨٨ | ٢٧٨ |
| ٤١ | ٢٩٥ | ٢٨٥ |
| ٤٢ | ٣٠٢ | ٢٩٢ |
| ٤٣ | ٣٠٩ | ٢٩٩ |
| ٤٤ | ٣١٧ | ٣٠٦ |
| ٤٥ | ٣٢٤ | ٣١٣ |
| ٤٦ | ٣٣١ | ٣٢٠ |
| ٤٧ | ٣٣٨ | ٣٢٦ |
| ٤٨ | ٣٤٥ | ٣٣٣ |
| ٤٩ | ٣٥٢ | ٣٤٠ |
| ٥٠ | ٣٦٠ | ٣٤٧ |
| ٥١ | ٣٦٧ | ٣٥٤ |
| ٥٢ | ٣٧٤ | ٣٦١ |
| ٥٣ | ٣٨١ | ٣٦٨ |
| ٥٤ | ٣٨٨ | ٣٧٥ |
| ٥٥ | ٣٩٦ | ٣٨٢ |
| ٥٦ | ٤٠٣ | ٣٨٩ |
| ٥٧ | ٤١٠ | ٣٩٦ |
| ٥٨ | ٤١٧ | ٤٠٣ |
| ٥٩ | ٤٢٤ | ٤١٠ |
| ٦٠ | ٤٣٢ | ٤١٧ |

ط ع آخر الإكليل

| م | ع ع | ع ط |
|---|---|---|
| ٦١ | ٤٣٩ | ٤٢٤ |
| ٦٢ | ٤٤٦ | ٤٣١ |
| ٦٣ | ٤٥٣ | ٤٣٨ |
| ٦٤ | ٤٦٠ | ٤٤٥ |
| ٦٥ | ٤٦٨ | ٤٥٢ |
| ٦٦ | ٤٧٥ | ٤٥٨ |
| ٦٧ | ٤٨٢ | ٤٦٥ |
| ٦٨ | ٤٨٩ | ٤٧٢ |
| ٦٩ | ٤٩٦ | ٤٧٩ |
| ٧٠ | ٥٠٤ | ٤٨٦ |
| ٧١ | ٥١١ | ٤٩٣ |
| ٧٢ | ٥١٨ | ٥٠٠ |
| ٧٣ | ٥٢٥ | ٥٠٧ |
| ٧٤ | ٥٣٢ | ٥١٤ |
| ٧٥ | ٥٤٠ | ٥٢١ |
| ٧٦ | ٥٤٧ | ٥٢٨ |
| ٧٧ | ٥٥٤ | ٥٣٥ |
| ٧٨ | ٥٦١ | ٥٤٢ |
| ٧٩ | ٥٦٨ | ٥٤٩ |
| ٨٠ | ٥٧٥ | ٥٥٦ |
| ٨١ | ٥٨٣ | ٥٦٣ |
| ٨٢ | ٥٩٠ | ٥٧٠ |
| ٨٣ | ٥٩٧ | ٥٧٧ |
| ٨٤ | ٦٠٤ | ٥٨٤ |
| ٨٥ | ٦١١ | ٥٩٠ |
| ٨٦ | ٦١٩ | ٥٩٧ |
| ٨٧ | ٦٢٦ | ٦٠٤ |
| ٨٨ | ٦٣٣ | ٦١١ |
| ٨٩ | ٦٤٠ | ٦١٨ |
| ٩٠ | ٦٤٧ | ٦٢٥ |
| ٩١ | ٦٥٥ | ٦٣٢ |
| ٩٢ | ٦٦٢ | ٦٣٩ |
| ٩٣ | ٦٦٩ | ٦٤٦ |
| ٩٤ | ٦٧٦ | ٦٥٣ |
| ٩٥ | ٦٨٣ | ٦٦٠ |
| ٩٦ | ٦٩١ | ٦٦٧ |
| ٩٧ | ٦٩٨ | ٦٧٤ |
| ٩٨ | ٧٠٥ | ٦٨١ |
| ٩٩ | ٧١٢ | ٦٨٨ |
| ١٠٠ | ٧١٩ | ٦٩٥ |
| ١٠١ | ٧٢٧ | ٧٠٢ |
| ١٠٢ | ٧٣٤ | ٧٠٩ |
| ١٠٣ | ٧٤١ | ٧١٥ |
| ١٠٤ | ٧٤٨ | ٧٢٢ |
| ١٠٥ | ٧٥٥ | ٧٢٩ |
| ١٠٦ | ٧٦٣ | ٧٣٦ |
| ١٠٧ | ٧٧٠ | ٧٤٣ |
| ١٠٨ | ٧٧٧ | ٧٥٠ |
| ١٠٩ | ٧٨٤ | ٧٥٧ |
| ١١٠ | ٧٩١ | ٧٦٤ |
| ١١١ | ٧٩٨ | ٧٧١ |
| ١١٢ | ٨٠٦ | ٧٧٨ |
| ١١٣ | ٨١٣ | ٧٨٥ |
| ١١٤ | ٨٢٠ | ٧٩٢ |
| ١١٥ | ٨٢٧ | ٧٩٩ |
| ١١٦ | ٨٣٤ | ٨٠٦ |
| ١١٧ | ٨٤٢ | ٨١٣ |
| ١١٨ | ٨٤٩ | ٨٢٠ |
| ١١٩ | ٨٥٦ | ٨٢٧ |
| ١٢٠ | ٨٦٣ | ٨٣٤ |

ط ع

نيكتر ٤٤

| م | ع ع | ع ط |
|---|---|---|
| ١٢١ | ٨٧٠ | ٨٤١ |
| ١٢٢ | ٨٧٨ | ٨٤٧ |
| ١٢٣ | ٨٨٥ | ٨٥٤ |
| ١٢٤ | ٨٩٢ | ٨٦١ |
| ١٢٥ | ٨٩٩ | ٨٦٨ |
| ١٢٦ | ٩٠٦ | ٨٧٥ |
| ١٢٧ | ٩١٤ | ٨٨٢ |
| ١٢٨ | ٩٢١ | ٨٨٩ |
| ١٢٩ | ٩٢٨ | ٨٩٦ |
| ١٣٠ | ٩٣٥ | ٩٠٣ |
| ١٣١ | ٩٤٢ | ٩١٠ |
| ١٣٢ | ٩٥٠ | ٩١٧ |
| ١٣٣ | ٩٥٧ | ٩٢٤ |
| ١٣٤ | ٩٦٤ | ٩٣١ |
| ١٣٥ | ٩٧١ | ٩٣٨ |
| ١٣٦ | ٩٧٨ | ٩٤٥ |
| ١٣٧ | ٩٨٥ | ٩٥٢ |
| ١٣٨ | ٩٩٣ | ٩٥٩ |
| ١٣٩ | ١٠٠٠ | ٩٦٦ |
| ١٤٠ | ١٠٠٧ | ٩٧٣ |
| ١٤١ | ١٠١٤ | ٩٧٩ |
| ١٤٢ | ١٠٢١ | ٩٨٦ |
| ١٤٣ | ١٠٢٩ | ٩٩٣ |
| ١٤٤ | ١٠٣٦ | ١٠٠٠ |
| ١٤٥ | ١٠٤٣ | ١٠٠٧ |
| ١٤٦ | ١٠٥٠ | ١٠١٤ |
| ١٤٧ | ١٠٥٧ | ١٠٢١ |
| ١٤٨ | ١٠٦٥ | ١٠٢٨ |
| ١٤٩ | ١٠٧٢ | ١٠٣٥ |
| ١٥٠ | ١٠٧٩ | ١٠٤٢ |
| ١٥١ | ١٠٨٦ | ١٠٤٩ |
| ١٥٢ | ١٠٩٣ | ١٠٥٦ |
| ١٥٣ | ١١٠١ | ١٠٦٣ |
| ١٥٤ | ١١٠٨ | ١٠٧٠ |
| ١٥٥ | ١١١٥ | ١٠٧٧ |
| ١٥٦ | ١١٢٢ | ١٠٨٤ |
| ١٥٧ | ١١٢٩ | ١٠٩١ |
| ١٥٨ | ١١٣٧ | ١٠٩٨ |
| ١٥٩ | ١١٤٤ | ١١٠٥ |
| ١٦٠ | ١١٥١ | ١١١١ |
| ١٦١ | ١١٥٨ | ١١١٨ |
| ١٦٢ | ١١٦٥ | ١١٢٥ |
| ١٦٣ | ١١٧٣ | ١١٣٢ |
| ١٦٤ | ١١٨٠ | ١١٣٩ |
| ١٦٥ | ١١٨٧ | ١١٤٦ |
| ١٦٦ | ١١٩٤ | ١١٥٣ |
| ١٦٧ | ١٢٠١ | ١١٦٠ |
| ١٦٨ | ١٢٠٨ | ١١٦٧ |
| ١٦٩ | ١٢١٦ | ١١٧٤ |
| ١٧٠ | ١٢٢٣ | ١١٨١ |
| ١٧١ | ١٢٣٠ | ١١٨٨ |
| ١٧٢ | ١٢٣٧ | ١١٩٥ |
| ١٧٣ | ١٢٤٤ | ١٢٠٢ |
| ١٧٤ | ١٢٥٢ | ١٢٠٩ |
| ١٧٥ | ١٢٥٩ | ١٢١٦ |
| ١٧٦ | ١٢٦٦ | ١٢٢٣ |
| ١٧٧ | ١٢٧٣ | ١٢٣٠ |
| ١٧٨ | ١٢٨٠ | ١٢٣٧ |
| ١٧٩ | ١٢٨٨ | ١٢٤٣ |
| ١٨٠ | ١٢٩٥ | ١٢٥٠ |

ط ع نالث ٤٦

| م | ع ع | ع ط |
|---|---|---|
| ١٨١ | ١٣٠٢ | ١٢٥٧ |
| ١٨٢ | ١٣٠٩ | ١٢٦٤ |
| ١٨٣ | ١٣١٦ | ١٢٧١ |
| ١٨٤ | ١٣٢٤ | ١٢٧٨ |
| ١٨٥ | ١٣٣١ | ١٢٨٥ |
| ١٨٦ | ١٣٣٨ | ١٢٩٢ |
| ١٨٧ | ١٣٤٥ | ١٢٩٩ |
| ١٨٨ | ١٣٥٢ | ١٣٠٦ |
| ١٨٩ | ١٣٦٠ | ١٣١٣ |
| ١٩٠ | ١٣٦٧ | ١٣٢٠ |
| ١٩١ | ١٣٧٤ | ١٣٢٧ |
| ١٩٢ | ١٣٨١ | ١٣٣٤ |
| ١٩٣ | ١٣٨٨ | ١٣٤١ |
| ١٩٤ | ١٣٩٦ | ١٣٤٨ |
| ١٩٥ | ١٤٠٣ | ١٣٥٥ |
| ١٩٦ | ١٤١٠ | ١٣٦٢ |
| ١٩٧ | ١٤١٧ | ١٣٦٨ |
| ١٩٨ | ١٤٢٤ | ١٣٧٥ |
| ١٩٩ | ١٤٣١ | ١٣٨٢ |
| ٢٠٠ | ١٤٣٩ | ١٣٨٩ |
| ٢٠١ | ١٤٤٦ | ١٣٩٦ |
| ٢٠٢ | ١٤٥٣ | ١٤٠٣ |
| ٢٠٣ | ١٤٦٠ | ١٤١٠ |
| ٢٠٤ | ١٤٦٧ | ١٤١٧ |
| ٢٠٥ | ١٤٧٥ | ١٤٢٤ |
| ٢٠٦ | ١٤٨٢ | ١٤٣١ |
| ٢٠٧ | ١٤٨٩ | ١٤٣٨ |
| ٢٠٨ | ١٤٩٦ | ١٤٤٥ |
| ٢٠٩ | ١٥٠٣ | ١٤٥٢ |
| ٢١٠ | ١٥١١ | ١٤٥٩ |
| ٢١١ | ١٥١٨ | ١٤٦٦ |
| ٢١٢ | ١٥٢٥ | ١٤٧٣ |
| ٢١٣ | ١٥٣٢ | ١٤٨٠ |
| ٢١٤ | ١٥٣٩ | ١٤٨٧ |
| ٢١٥ | ١٥٤٧ | ١٤٩٤ |
| ٢١٦ | ١٥٥٤ | ١٥٠٠ |
| ٢١٧ | ١٥٦١ | ١٥٠٧ |
| ٢١٨ | ١٥٦٨ | ١٥١٤ |
| ٢١٩ | ١٥٧٥ | ١٥٢١ |
| ٢٢٠ | ١٥٨٣ | ١٥٢٨ |
| ٢٢١ | ١٥٩٠ | ١٥٣٥ |
| ٢٢٢ | ١٥٩٧ | ١٥٤٢ |
| ٢٢٣ | ١٦٠٤ | ١٥٤٩ |
| ٢٢٤ | ١٦١١ | ١٥٥٦ |
| ٢٢٥ | ١٦١٩ | ١٥٦٣ |
| ٢٢٦ | ١٦٢٦ | ١٥٧٠ |
| ٢٢٧ | ١٦٣٣ | ١٥٧٧ |
| ٢٢٨ | ١٦٤٠ | ١٥٨٤ |
| ٢٢٩ | ١٦٤٧ | ١٥٩١ |
| ٢٣٠ | ١٦٥٤ | ١٥٩٨ |
| ٢٣١ | ١٦٦٢ | ١٦٠٥ |
| ٢٣٢ | ١٦٦٩ | ١٦١٢ |
| ٢٣٣ | ١٦٧٦ | ١٦١٩ |
| ٢٣٤ | ١٦٨٣ | ١٦٢٦ |
| ٢٣٥ | ١٦٩٠ | ١٦٣٢ |
| ٢٣٦ | ١٦٩٨ | ١٦٣٩ |
| ٢٣٧ | ١٧٠٥ | ١٦٤٦ |
| ٢٣٨ | ١٧١٢ | ١٦٥٣ |
| ٢٣٩ | ١٧١٩ | ١٦٦٠ |
| ٢٤٠ | ١٧٢٦ | ١٦٦٧ |

ط ع

آخر الجماريين

| م | ع ع | ع ط |
|---|---|---|
| ٢٤١ | ١٧٣٤ | ١٦٧٤ |
| ٢٤٢ | ١٧٤١ | ١٦٨١ |
| ٢٤٣ | ١٧٤٨ | ١٦٨٨ |
| ٢٤٤ | ١٧٥٥ | ١٦٩٥ |
| ٢٤٥ | ١٧٦٢ | ١٧٠٢ |
| ٢٤٦ | ١٧٧٠ | ١٧٠٩ |
| ٢٤٧ | ١٧٧٧ | ١٧١٦ |
| ٢٤٨ | ١٧٨٤ | ١٧٢٣ |
| ٢٤٩ | ١٧٩١ | ١٧٣٠ |
| ٢٥٠ | ١٧٩٨ | ١٧٣٧ |
| ٢٥١ | ١٨٠٦ | ١٧٤٤ |
| ٢٥٢ | ١٨١٣ | ١٧٥١ |
| ٢٥٣ | ١٨٢٠ | ١٧٥٧ |
| ٢٥٤ | ١٨٢٧ | ١٧٦٤ |
| ٢٥٥ | ١٨٣٤ | ١٧٧١ |
| ٢٥٦ | ١٨٤٢ | ١٧٧٨ |
| ٢٥٧ | ١٨٤٩ | ١٧٨٥ |
| ٢٥٨ | ١٨٥٦ | ١٧٩٢ |
| ٢٥٩ | ١٨٦٣ | ١٧٩٩ |
| ٢٦٠ | ١٨٧٠ | ١٨٠٦ |
| ٢٦١ | ١٨٧٧ | ١٨١٣ |
| ٢٦٢ | ١٨٨٥ | ١٨٢٠ |
| ٢٦٣ | ١٨٩٢ | ١٨٢٧ |
| ٢٦٤ | ١٨٩٩ | ١٨٣٤ |
| ٢٦٥ | ١٩٠٦ | ١٨٤١ |
| ٢٦٦ | ١٩١٣ | ١٨٤٨ |
| ٢٦٧ | ١٩٢١ | ١٨٥٥ |
| ٢٦٨ | ١٩٢٨ | ١٨٦٢ |
| ٢٦٩ | ١٩٣٥ | ١٨٦٩ |
| ٢٧٠ | ١٩٤٢ | ١٨٧٦ |
| ٢٧١ | ١٩٤٩ | ١٨٨٣ |
| ٢٧٢ | ١٩٥٧ | ١٨٨٩ |
| ٢٧٣ | ١٩٦٤ | ١٨٩٦ |
| ٢٧٤ | ١٩٧١ | ١٩٠٣ |
| ٢٧٥ | ١٩٧٨ | ١٩١٠ |
| ٢٧٦ | ١٩٨٥ | ١٩١٧ |
| ٢٧٧ | ١٩٩٣ | ١٩٢٤ |
| ٢٧٨ | ٢٠٠٠ | ١٩٣١ |
| ٢٧٩ | ٢٠٠٧ | ١٩٣٨ |
| ٢٨٠ | ٢٠١٤ | ١٩٤٥ |
| ٢٨١ | ٢٠٢١ | ١٩٥٢ |
| ٢٨٢ | ٢٠٢٩ | ١٩٥٩ |
| ٢٨٣ | ٢٠٣٦ | ١٩٦٦ |
| ٢٨٤ | ٢٠٤٣ | ١٩٧٣ |
| ٢٨٥ | ٢٠٥٠ | ١٩٨٠ |
| ٢٨٦ | ٢٠٥٧ | ١٩٨٧ |
| ٢٨٧ | ٢٠٦٥ | ١٩٩٤ |
| ٢٨٨ | ٢٠٧٢ | ٢٠٠١ |
| ٢٨٩ | ٢٠٧٩ | ٢٠٠٨ |
| ٢٩٠ | ٢٠٨٦ | ٢٠١٥ |
| ٢٩١ | ٢٠٩٣ | ٢٠٢١ |
| ٢٩٢ | ٢١٠٠ | ٢٠٢٨ |
| ٢٩٣ | ٢١٠٨ | ٢٠٣٥ |
| ٢٩٤ | ٢١١٥ | ٢٠٤٢ |
| ٢٩٥ | ٢١٢٢ | ٢٠٤٩ |
| ٢٩٦ | ٢١٢٩ | ٢٠٥٦ |
| ٢٩٧ | ٢١٣٧ | ٢٠٦٣ |
| ٢٩٨ | ٢١٤٤ | ٢٠٧٠ |
| ٢٩٩ | ٢١٥١ | ٢٠٧٧ |
| ٣٠٠ | ٢١٥٨ | ٢٠٨٤ |

ط ع آخر الواقع

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٠ | ٠٧ | ٠٠٧ |
| ٢ | ٠ | ١٤ | ٠١٤ |
| ٣ | ٠ | ٢١ | ٠٢١ |
| ٤ | ٠ | ٢٨ | ٠٢٨ |
| ٥ | ٠ | ٣٥ | ٠٣٥ |
| ٦ | ٠ | ٤٢ | ٠٤٢ |
| ٧ | ٠ | ٤٩ | ٠٤٩ |
| ٨ | ٠ | ٥٧ | ٠٥٧ |
| ٩ | ٠ | ٦٤ | ٠٦٤ |
| ١٠ | ١ | ٧١ | ٠٧١ |
| ١١ | ١ | ٧٨ | ٠٧٨ |
| ١٢ | ١ | ٨٥ | ٠٨٥ |
| ١٣ | ١ | ٩٢ | ٠٩٢ |
| ١٤ | ١ | ٩٩ | ٠٩٩ |
| ١٥ | ٢ | ٠٦ | ١٠٦ |
| ١٦ | ٢ | ١٣ | ١١٣ |
| ١٧ | ٢ | ٢٠ | ١٢٠ |
| ١٨ | ٢ | ٢٧ | ١٢٧ |
| ١٩ | ٢ | ٣٤ | ١٣٤ |
| ٢٠ | ٢ | ٤١ | ١٤١ |
| ٢١ | ٢ | ٤٨ | ١٤٨ |
| ٢٢ | ٢ | ٥٦ | ١٥٦ |
| ٢٣ | ٢ | ٦٣ | ١٦٣ |
| ٢٤ | ٢ | ٧٠ | ١٧٠ |
| ٢٥ | ٢ | ٧٧ | ١٧٧ |
| ٢٦ | ٢ | ٨٤ | ١٨٤ |
| ٢٧ | ٢ | ٩١ | ١٩١ |
| ٢٨ | ٢ | ٩٨ | ١٩٨ |
| ٢٩ | ٣ | ٠٥ | ٢٠٥ |
| ٣٠ | ٣ | ١٢ | ٢١٢ |
| ٣١ | ٣ | ١٩ | ٢١٩ |
| ٣٢ | ٣ | ٢٧ | ٢٢٧ |
| ٣٣ | ٣ | ٣٤ | ٢٣٤ |
| ٣٤ | ٣ | ٤٠ | ٢٤٠ |
| ٣٥ | ٣ | ٤٧ | ٢٤٧ |
| ٣٦ | ٣ | ٥٥ | ٢٥٥ |
| ٣٧ | ٣ | ٦٢ | ٢٦٢ |
| ٣٨ | ٣ | ٦٩ | ٢٦٩ |
| ٣٩ | ٣ | ٧٦ | ٢٧٦ |
| ٤٠ | ٣ | ٨٣ | ٢٨٣ |
| ٤١ | ٤ | ٩٠ | ٢٩٠ |
| ٤٢ | ٤ | ٩٧ | ٢٩٧ |
| ٤٣ | ٥ | ٠٤ | ٣٠٤ |
| ٤٤ | ٥ | ١١ | ٣١١ |
| ٤٥ | ٥ | ١٨ | ٣١٨ |
| ٤٦ | ٥ | ٢٥ | ٣٢٥ |
| ٤٧ | ٥ | ٣٢ | ٣٣٢ |
| ٤٨ | ٥ | ٣٩ | ٣٣٩ |
| ٤٩ | ٥ | ٤٦ | ٣٤٦ |
| ٥٠ | ٥ | ٥٤ | ٣٥٤ |
| ٥١ | ٥ | ٦١ | ٣٦١ |
| ٥٢ | ٥ | ٦٨ | ٣٦٨ |
| ٥٣ | ٥ | ٧٥ | ٣٧٥ |
| ٥٤ | ٥ | ٨٢ | ٣٨٢ |
| ٥٥ | ٥ | ٨٩ | ٣٨٩ |
| ٥٦ | ٥ | ٩٦ | ٣٩٦ |
| ٥٧ | ٥ | ٠٣ | ٤٠٣ |
| ٥٨ | ٥ | ١٠ | ٤١٠ |
| ٥٩ | ٥ | ١٧ | ٤١٧ |
| ٦٠ | ٥ | ٢٤ | ٤٢٤ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٦ | ٣١ | ٤٣١ |
| ٢ | ٦ | ٣٨ | ٤٣٨ |
| ٣ | ٦ | ٤٥ | ٤٤٥ |
| ٤ | ٦ | ٥٣ | ٤٥٣ |
| ٥ | ٦ | ٦٠ | ٤٦٠ |
| ٦ | ٦ | ٦٧ | ٤٦٧ |
| ٧ | ٦ | ٧٤ | ٤٧٤ |
| ٨ | ٦ | ٨١ | ٤٨١ |
| ٩ | ٦ | ٨٨ | ٤٨٨ |
| ١٠ | ٧ | ٩٥ | ٤٩٥ |
| ١١ | ٧ | ٠٢ | ٥٠٢ |
| ١٢ | ٧ | ٠٩ | ٥٠٩ |
| ١٣ | ٧ | ١٦ | ٥١٦ |
| ١٤ | ٧ | ٢٣ | ٥٢٣ |
| ١٥ | ٧ | ٣٠ | ٥٣٠ |
| ١٦ | ٧ | ٣٧ | ٥٣٧ |
| ١٧ | ٧ | ٤٤ | ٥٤٤ |
| ١٨ | ٧ | ٥٢ | ٥٥٢ |
| ١٩ | ٧ | ٥٩ | ٥٥٩ |
| ٢٠ | ٧ | ٦٦ | ٥٦٦ |
| ٢١ | ٨ | ٧٣ | ٥٧٣ |
| ٢٢ | ٨ | ٨٠ | ٥٨٠ |
| ٢٣ | ٨ | ٨٧ | ٥٨٧ |
| ٢٤ | ٨ | ٩٤ | ٥٩٤ |
| ٢٥ | ٨ | ٠١ | ٦٠١ |
| ٢٦ | ٨ | ٠٨ | ٦٠٨ |
| ٢٧ | ٨ | ١٥ | ٦١٥ |
| ٢٨ | ٨ | ٢٢ | ٦٢٢ |
| ٢٩ | ٩ | ٢٩ | ٦٢٩ |
| ٣٠ | ٩ | ٣٦ | ٦٣٦ |
| ٣١ | ٩ | ٤٣ | ٦٤٣ |
| ٣٢ | ٩ | ٥١ | ٦٥١ |
| ٣٣ | ٩ | ٥٨ | ٦٥٨ |
| ٣٤ | ٩ | ٦٥ | ٦٦٥ |
| ٣٥ | ٩ | ٧٢ | ٦٧٢ |
| ٣٦ | ٩ | ٧٩ | ٦٧٩ |
| ٣٧ | ٩ | ٨٦ | ٦٨٦ |
| ٣٨ | ٩ | ٩٣ | ٦٩٣ |
| ٣٩ | ٩ | ٩٩ | ٧٠٠ |
| ٤٠ | ١٠ | ٠٦ | ٧٠٧ |
| ٤١ | ١٠ | ١٤ | ٧١٤ |
| ٤٢ | ١٠ | ٢١ | ٧٢١ |
| ٤٣ | ١٠ | ٢٨ | ٧٢٨ |
| ٤٤ | ١٠ | ٣٥ | ٧٣٥ |
| ٤٥ | ١٠ | ٤٢ | ٧٤٢ |
| ٤٦ | ١٠ | ٥٠ | ٧٥٠ |
| ٤٧ | ١٠ | ٥٧ | ٧٥٧ |
| ٤٨ | ١٠ | ٦٤ | ٧٦٤ |
| ٤٩ | ١٠ | ٧١ | ٧٧١ |
| ٥٠ | ١١ | ٧٨ | ٧٧٨ |
| ٥١ | ١١ | ٨٥ | ٧٨٥ |
| ٥٢ | ١١ | ٩٢ | ٧٩٢ |
| ٥٣ | ١١ | ٩٩ | ٧٩٩ |
| ٥٤ | ١١ | ٠٧ | ٨٠٧ |
| ٥٥ | ١١ | ١٣ | ٨١٣ |
| ٥٦ | ١١ | ٢٠ | ٨٢٠ |
| ٥٧ | ١١ | ٢٧ | ٨٢٧ |
| ٥٨ | ١١ | ٣٤ | ٨٣٤ |
| ٥٩ | ١١ | ٤١ | ٨٤١ |
| ٦٠ | ١٢ | ٤٩ | ٨٤٩ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٢ | ٥٦ | ٨٥٦ |
| ٢ | ١٢ | ٦٣ | ٨٦٣ |
| ٣ | ١٢ | ٧٠ | ٨٧٠ |
| ٤ | ١٢ | ٧٧ | ٨٧٧ |
| ٥ | ١٢ | ٨٤ | ٨٨٤ |
| ٦ | ١٢ | ٩١ | ٨٩١ |
| ٧ | ١٢ | ٩٨ | ٨٩٨ |
| ٨ | ١٢ | ٠٥ | ٩٠٥ |
| ٩ | ١٢ | ١٢ | ٩١٢ |
| ١٠ | ١٣ | ١٩ | ٩١٩ |
| ١١ | ١٣ | ٢٦ | ٩٢٦ |
| ١٢ | ١٣ | ٣٣ | ٩٣٣ |
| ١٣ | ١٣ | ٤٠ | ٩٤٠ |
| ١٤ | ١٣ | ٤٨ | ٩٤٨ |
| ١٥ | ١٣ | ٥٥ | ٩٥٥ |
| ١٦ | ١٣ | ٦٢ | ٩٦٢ |
| ١٧ | ١٣ | ٦٩ | ٩٦٩ |
| ١٨ | ١٣ | ٧٦ | ٩٧٦ |
| ١٩ | ١٣ | ٨٣ | ٩٨٣ |
| ٢٠ | ١٤ | ٩٠ | ٩٩٠ |
| ٢١ | ١٤ | ٩٧ | ٩٩٧ |
| ٢٢ | ١٥ | ٠٤ | ١٠٠٤ |
| ٢٣ | ١٥ | ١١ | ١٠١١ |
| ٢٤ | ١٥ | ١٨ | ١٠١٨ |
| ٢٥ | ١٥ | ٢٥ | ١٠٢٥ |
| ٢٦ | ١٥ | ٣٢ | ١٠٣٢ |
| ٢٧ | ١٥ | ٣٩ | ١٠٣٩ |
| ٢٨ | ١٥ | ٤٧ | ١٠٤٧ |
| ٢٩ | ١٥ | ٥٤ | ١٠٥٤ |
| ٣٠ | ١٥ | ٦١ | ١٠٦١ |
| ٣١ | ١٥ | ٦٨ | ١٠٦٨ |
| ٣٢ | ١٥ | ٧٥ | ١٠٧٥ |
| ٣٣ | ١٥ | ٨٢ | ١٠٨٢ |
| ٣٤ | ١٥ | ٨٩ | ١٠٨٩ |
| ٣٥ | ١٥ | ٩٧ | ١٠٩٧ |
| ٣٦ | ١٥ | ١٠٣ | ١١٠٣ |
| ٣٧ | ١٥ | ١١٠ | ١١١٠ |
| ٣٨ | ١٥ | ١١٧ | ١١١٧ |
| ٣٩ | ١٥ | ١٢٤ | ١١٢٤ |
| ٤٠ | ١٦ | ١٣١ | ١١٣١ |
| ٤١ | ١٦ | ١٣٨ | ١١٣٨ |
| ٤٢ | ١٦ | ١٤٥ | ١١٤٥ |
| ٤٣ | ١٦ | ١٥٣ | ١١٥٣ |
| ٤٤ | ١٦ | ١٦٠ | ١١٦٠ |
| ٤٥ | ١٦ | ١٦٧ | ١١٦٧ |
| ٤٦ | ١٦ | ١٧٤ | ١١٧٤ |
| ٤٧ | ١٦ | ١٨١ | ١١٨١ |
| ٤٨ | ١٦ | ١٨٨ | ١١٨٨ |
| ٤٩ | ١٦ | ١٩٥ | ١١٩٥ |
| ٥٠ | ١٧ | ٢٠٢ | ١٢٠٢ |
| ٥١ | ١٧ | ٢٠٩ | ١٢٠٩ |
| ٥٢ | ١٧ | ٢١٦ | ١٢١٦ |
| ٥٣ | ١٧ | ٢٢٣ | ١٢٢٣ |
| ٥٤ | ١٧ | ٢٣٠ | ١٢٣٠ |
| ٥٥ | ١٧ | ٢٣٧ | ١٢٣٧ |
| ٥٦ | ١٧ | ٢٤٤ | ١٢٤٤ |
| ٥٧ | ١٧ | ٢٥٢ | ١٢٥٢ |
| ٥٨ | ١٧ | ٢٥٩ | ١٢٥٩ |
| ٥٩ | ١٧ | ٢٦٦ | ١٢٦٦ |
| ٦٠ | ١٨ | ٢٧٣ | ١٢٧٣ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ١٨ | ٢٨٠ | ١٢٨٠ |
| ٢ | ١٨ | ٢٨٧ | ١٢٨٧ |
| ٣ | ١٨ | ٢٩٤ | ١٢٩٤ |
| ٤ | ١٨ | ٣٠١ | ١٣٠١ |
| ٥ | ١٨ | ٣٠٨ | ١٣٠٨ |
| ٦ | ١٨ | ٣١٥ | ١٣١٥ |
| ٧ | ١٨ | ٣٢٢ | ١٣٢٢ |
| ٨ | ١٨ | ٣٢٩ | ١٣٢٩ |
| ٩ | ١٨ | ٣٣٦ | ١٣٣٦ |
| ١٠ | ١٩ | ٣٤٣ | ١٣٤٣ |
| ١١ | ١٩ | ٣٥١ | ١٣٥١ |
| ١٢ | ١٩ | ٣٥٨ | ١٣٥٨ |
| ١٣ | ١٩ | ٣٦٥ | ١٣٦٥ |
| ١٤ | ١٩ | ٣٧٢ | ١٣٧٢ |
| ١٥ | ١٩ | ٣٧٩ | ١٣٧٩ |
| ١٦ | ١٩ | ٣٨٦ | ١٣٨٦ |
| ١٧ | ١٩ | ٣٩٣ | ١٣٩٣ |
| ١٨ | ١٩ | ٤٠٠ | ١٤٠٠ |
| ١٩ | ١٩ | ٤٠٧ | ١٤٠٧ |
| ٢٠ | ٢٠ | ٤١٤ | ١٤١٤ |
| ٢١ | ٢٠ | ٤٢١ | ١٤٢١ |
| ٢٢ | ٢٠ | ٤٢٨ | ١٤٢٨ |
| ٢٣ | ٢٠ | ٤٣٥ | ١٤٣٥ |
| ٢٤ | ٢٠ | ٤٤٢ | ١٤٤٢ |
| ٢٥ | ٢٠ | ٤٥٠ | ١٤٥٠ |
| ٢٦ | ٢٠ | ٤٥٧ | ١٤٥٧ |
| ٢٧ | ٢٠ | ٤٦٤ | ١٤٦٤ |
| ٢٨ | ٢٠ | ٤٧١ | ١٤٧١ |
| ٢٩ | ٢٠ | ٤٧٨ | ١٤٧٨ |
| ٣٠ | ٢١ | ٤٨٥ | ١٤٨٥ |
| ٣١ | ٢١ | ٤٩٢ | ١٤٩٢ |
| ٣٢ | ٢١ | ٤٩٩ | ١٤٩٩ |
| ٣٣ | ٢١ | ٥٠٧ | ١٥٠٧ |
| ٣٤ | ٢١ | ٥١٤ | ١٥١٤ |
| ٣٥ | ٢١ | ٥٢٠ | ١٥٢٠ |
| ٣٦ | ٢١ | ٥٢٧ | ١٥٢٧ |
| ٣٧ | ٢١ | ٥٣٤ | ١٥٣٤ |
| ٣٨ | ٢١ | ٥٤١ | ١٥٤١ |
| ٣٩ | ٢١ | ٥٤٩ | ١٥٤٩ |
| ٤٠ | ٢٢ | ٥٥٦ | ١٥٥٦ |
| ٤١ | ٢٢ | ٥٦٣ | ١٥٦٣ |
| ٤٢ | ٢٢ | ٥٧٠ | ١٥٧٠ |
| ٤٣ | ٢٢ | ٥٧٧ | ١٥٧٧ |
| ٤٤ | ٢٢ | ٥٨٤ | ١٥٨٤ |
| ٤٥ | ٢٢ | ٥٩١ | ١٥٩١ |
| ٤٦ | ٢٢ | ٥٩٨ | ١٥٩٨ |
| ٤٧ | ٢٣ | ٦٠٥ | ١٦٠٥ |
| ٤٨ | ٢٣ | ٦١٢ | ١٦١٢ |
| ٤٩ | ٢٣ | ٦١٩ | ١٦١٩ |
| ٥٠ | ٢٣ | ٦٢٦ | ١٦٢٦ |
| ٥١ | ٢٣ | ٦٣٣ | ١٦٣٣ |
| ٥٢ | ٢٣ | ٦٤٠ | ١٦٤٠ |
| ٥٣ | ٢٣ | ٦٤٨ | ١٦٤٨ |
| ٥٤ | ٢٣ | ٦٥٥ | ١٦٥٥ |
| ٥٥ | ٢٣ | ٦٦٢ | ١٦٦٢ |
| ٥٦ | ٢٣ | ٦٦٩ | ١٦٦٩ |
| ٥٧ | ٢٣ | ٦٧٦ | ١٦٧٦ |
| ٥٨ | ٢٣ | ٦٨٣ | ١٦٨٣ |
| ٥٩ | ٢٣ | ٦٩٠ | ١٦٩٠ |
| ٦٠ | ٢٤ | ٦٩٧ | ١٦٩٧ |

| م | ع | ع | ط |
|---|---|---|---|
| ١ | ٢٤ | ٧٠٤ | ١٧٠٤ |
| ٢ | ٢٤ | ٧١١ | ١٧١١ |
| ٣ | ٢٤ | ٧١٨ | ١٧١٨ |
| ٤ | ٢٤ | ٧٢٥ | ١٧٢٥ |
| ٥ | ٢٤ | ٧٣٢ | ١٧٣٢ |
| ٦ | ٢٤ | ٧٣٩ | ١٧٣٩ |
| ٧ | ٢٤ | ٧٤٧ | ١٧٤٧ |
| ٨ | ٢٤ | ٧٥٤ | ١٧٥٤ |
| ٩ | ٢٤ | ٧٦١ | ١٧٦١ |
| ١٠ | ٢٥ | ٧٦٨ | ١٧٦٨ |
| ١١ | ٢٥ | ٧٧٥ | ١٧٧٥ |
| ١٢ | ٢٥ | ٧٨٢ | ١٧٨٢ |
| ١٣ | ٢٥ | ٧٨٩ | ١٧٨٩ |
| ١٤ | ٢٥ | ٧٩٧ | ١٧٩٧ |
| ١٥ | ٢٥ | ٨٠٣ | ١٨٠٣ |
| ١٦ | ٢٥ | ٨١٠ | ١٨١٠ |
| ١٧ | ٢٥ | ٨١٧ | ١٨١٧ |
| ١٨ | ٢٥ | ٨٢٤ | ١٨٢٤ |
| ١٩ | ٢٥ | ٨٣١ | ١٨٣١ |
| ٢٠ | ٢٥ | ٨٣٨ | ١٨٣٨ |
| ٢١ | ٢٥ | ٨٤٦ | ١٨٤٦ |
| ٢٢ | ٢٥ | ٨٥٣ | ١٨٥٣ |
| ٢٣ | ٢٥ | ٨٦٠ | ١٨٦٠ |
| ٢٤ | ٢٥ | ٨٦٧ | ١٨٦٧ |
| ٢٥ | ٢٥ | ٨٧٤ | ١٨٧٤ |
| ٢٦ | ٢٥ | ٨٨١ | ١٨٨١ |
| ٢٧ | ٢٥ | ٨٨٨ | ١٨٨٨ |
| ٢٨ | ٢٥ | ٨٩٥ | ١٨٩٥ |
| ٢٩ | ٢٥ | ٩٠٢ | ١٩٠٢ |
| ٣٠ | ٢٥ | ٩٠٩ | ١٩٠٩ |
| ٣١ | ٢٥ | ٩١٧ | ١٩١٧ |
| ٣٢ | ٢٥ | ٩٢٣ | ١٩٢٣ |
| ٣٣ | ٢٥ | ٩٣٠ | ١٩٣٠ |
| ٣٤ | ٢٥ | ٩٣٧ | ١٩٣٧ |
| ٣٥ | ٢٥ | ٩٤٥ | ١٩٤٥ |
| ٣٦ | ٢٥ | ٩٥٢ | ١٩٥٢ |
| ٣٧ | ٢٥ | ٩٥٩ | ١٩٥٩ |
| ٣٨ | ٢٥ | ٩٦٧ | ١٩٦٧ |
| ٣٩ | ٢٥ | ٩٧٣ | ١٩٧٣ |
| ٤٠ | ٢٥ | ٩٨٠ | ١٩٨٠ |
| ٤١ | ٢٥ | ٩٨٧ | ١٩٨٧ |
| ٤٢ | ٢٥ | ٩٩٤ | ١٩٩٤ |
| ٤٣ | ٢٦ | ٠٠١ | ٢٠٠١ |
| ٤٤ | ٢٦ | ٠٠٨ | ٢٠٠٨ |
| ٤٥ | ٢٦ | ٠١٥ | ٢٠١٥ |
| ٤٦ | ٢٦ | ٠٢٢ | ٢٠٢٢ |
| ٤٧ | ٢٦ | ٠٢٩ | ٢٠٢٩ |
| ٤٨ | ٢٦ | ٠٣٦ | ٢٠٣٦ |
| ٤٩ | ٢٦ | ٠٤٣ | ٢٠٤٣ |
| ٥٠ | ٢٦ | ٠٥١ | ٢٠٥١ |
| ٥١ | ٢٦ | ٠٥٨ | ٢٠٥٨ |
| ٥٢ | ٢٦ | ٠٦٥ | ٢٠٦٥ |
| ٥٣ | ٢٦ | ٠٧٢ | ٢٠٧٢ |
| ٥٤ | ٢٦ | ٠٧٩ | ٢٠٧٩ |
| ٥٥ | ٢٦ | ٠٨٧ | ٢٠٨٧ |
| ٥٦ | ٢٦ | ٠٩٣ | ٢٠٩٣ |
| ٥٧ | ٢٦ | ١٠٠ | ٢١٠٠ |
| ٥٨ | ٢٦ | ١٠٧ | ٢١٠٧ |
| ٥٩ | ٢٦ | ١١٤ | ٢١١٤ |
| ٦٠ | ٢٦ | ١٢١ | ٢١٢١ |

ناكت ٤٥

العقرب خاص — العيوق خاص

نذكر أسماء البلدان بر الشرقي من الفيحاء الى آخر بر الهند وملبار وسيلان مع العرض والطول

| | ط | ع | | ط | ع | | ط | ع |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| خور البصرة المبارك | ٠ ٠ | ٠ ٠ | بندر قاناوه | ٥ ٠ ٣٣ | ٢ ٩ ٣٣ | خور بر داستان | ٥ ٢ ٠٠ | ٢ ٧ ٤٩ |
| مرقة عبادان | ٠ ٠ | ٠ ٠ | خور الحاله | ٥ ٠ ٣٦ | ٢ ٩ ٣١ | بندر كنكون | ٥ ٢ ٠٩ | ٢ ٧ ٤٨ |
| الخفقه | ٠ ٠ | ٠ ٠ | بندر الريغ | ٥ ٠ ٤٠ | ٢ ٩ ٢٣ | راس المراعيسان | ٥ ٢ ٠٩ | ٢ ٧ ٤٧ |
| خور بهمشير | ٠ ٠ | ٠ ٠ | جزيرة خويرج | ٥ ٠ ١٩ | ٢ ٩ ١٩ | بندر اميلوه | ٥ ٢ ٤ | ٢ ٧ ٤٥ |
| ميان ابو سيف | ٠ ٠ | ٠ ٠ | جزيرة خارج | ٥ ٠ ١٨ | ٢ ٩ ١٥ | جبل السدر | ٥ ٢ ٨ | ٢ ٧ ٤٥ |
| خور الدورق | ٠ ٠ | ٠ ٠ | خور القصير | ٥ ٠ ٤١ | ٢ ٩ ١١ | راس القيادات | ٥ ٢ ٦ | ٢ ٧ ٤٤ |
| خور موسى | ٠ ٠ | ٠ ٠ | خور دو زجله | ٥ ٠ ٤١ | ٢ ٩ ١٨ | راس بندر اختر | ٥ ٢ ٨ | ٢ ٧ ٤٢ |
| خور معشور | ٤ ٨ ٥ ٤ | ٠ ٣ ٧ ١ | الشيف | ٥ ٠ ٥ ٤ | ٢ ٩ ٠ ٤ | بندر شيلاو | ٥ ٢ ٣ | ٢ ٧ ٤١ |
| قبر النوخذا | ٤ ٩ ٠ ٠ | ٠ ٣ ٤ ١ | شيخ سعد | ٥ ٠ ٥ ٢ | ٢ ٩ ٠ ٢ | بندر الطاهريه | ٥ ٢ ٥ | ٢ ٧ ٤٠ |
| جزيرة بنه | ٤ ٩ ٠ ٩ | ٠ ٣ ٧ | بندر ابو شهر | ٥ ٠ ٥ ٤ | ٢ ٩ ٠ | بندر ابرك | ٥ ٢ ٨ | ٢ ٧ ٤٩ |
| جزيرة ديره | ٤ ٩ ٠ ٦ | ٠ ٣ ٤ | ريشهر | ٥ ٠ ٥ ١ | ٢ ٨ ٥٧ | بندر نخل تكي | ٥ ٢ ٩ | ٢ ٧ ٣٠ |
| عيك الخواج جنوب | ٤ ٩ ٠ ٤ | ٢ ٩ ٥ ٨ | الحليله بندر شمال | ٥ ٠ ٥ ٤ | ٢ ٨ ٥٠ | بندر اعسلوه | ٥ ٢ ١ | ٢ ٧ ٢ ٨ |
| راس التنوب | ٤ ٩ ٠ ٥ | ٣ ٠ ٨ | خور خوير | ٥ ٠ ٥ ١ | ٢ ٨ ٤٧ | نيوة اعسلوه باع ٣ | ٥ ٢ ٠ | ٢ ٧ ٠ |
| حد معيريض شمال | ٤ ٩ ١ ٣ | ٣ ٠ ٦ | برج الرحمه | ٥ ١ ٢ | ٢ ٨ ٤٦ | راس نابند عصبان | ٥ ٢ ٩ | ٢ ٧ ١٣ |
| حد معيريض جنوب | ٤ ٩ ٢ ٠ | ٣ ٩ ٥٧ | باشي | ٥ ١ ٤ | ٢ ٨ ٣٦ | ظهر عصبان | ٥ ٢ ٥ | ٢ ٧ ٠٩ |
| الصرايم هنديان | ٤ ٩ ٢ ٢ | ٣ ٠ ٧ | جبل خرميه | ٥ ١ ٤ | ٢ ٨ ٤١ | بندر شيوه | ٥ ٣ ٠ | ٢ ٧ ٠٥ |
| خور هنديان | ٠ ٠ | ٠ ٠ | جبل ابو رجال قرنين | ٥ ١ ٨ | ٢ ٨ ٣٠ | بندر ابسيتين | ٥ ٣ ٨ | ٢ ٦ ٥٨ |
| راس بهرسان جنوب | ٤ ٩ ٣ ٢ | ٢ ٩ ٥٩ | اللادو | ٥ ١ ١٨ | ٢ ٨ ١٧ | بندر انخيلوه | ٥ ٣ ٣ | ٢ ٦ ٥٣ |
| دوحة ديلم | ٥ ٠ ٠ | ٣ ٠ ٦ | خور الزيارة | ٥ ١ ٠ | ٢ ٨ ٠٢ | بندر الجزه | ٥ ٣ ٣ | ٢ ٦ ٥١ |
| شاه پور شاه | ٥ ٠ ١ | ٣ ٠ ٥ | راس الخان الحذر | ٥ ١ ٢ | ٢ ٨ ٠٢ | جزيرة الشيخ شمال | ٥ ٣ ١ | ٢ ٦ ٥٠ |
| خور ديلم باع ٢ | ٥ ٠ ١ ٢ | ٣ ٠ ٣ | جبل درنك | ٥ ١ ٢ | ٢ ٨ ٠٥ | ميان جزيرة الشيخ | ٥ ٣ ١ | ٢ ٦ ٥٠ |
| راس الطنب | ٥ ٠ ١ ٢ | ٢ ٩ ٥٥ | راس جبرين | ٥ ١ ٢ | ٢ ٧ ٥٦ | جزيرة الشيخ جنوب | ٥ ٣ ٢ | ٢ ٦ ٥٠ |
| خور بلالين باع ٣ | ٥ ٠ ١ ٣ | ٢ ٩ ٥٥ | جزيرة جبرين | ٥ ١ ٢ | ٢ ٧ ٥٦ | جزيرة شتوار | ٥ ٣ ٢ | ٢ ٦ ٤٨ |
| خور العبد | ٥ ٠ ١ ٤ | ٢ ٩ ٥٤ | راس ام النخيله | ٥ ١ ٢ | ٢ ٧ ٥٤ | جزيرة هندرابي شمال | ٥ ٣ ٤ | ٢ ٦ ٤٣ |
| خور سيبين باع ١ | ٥ ٠ ١ ٨ | ٢ ٩ ٥١ | جزيرة ام النخيله | ٥ ١ ٣ ٠ | ٢ ٧ ٥٣ | جزيرة هندرابي جنوب | ٥ ٣ ٤ ٠ | ٢ ٦ ٤٢ |
| امام حسين | ٥ ٠ ٢ | ٢ ٩ ٤٩ | راس المطاف الحذر من باع | ٥ ١ ٣ ٨ | ٢ ٧ ٤٥ | بحوة بحري هندرابي باع ٦ | ٥ ٣ ٤ | ٢ ٦ ٤٠ |
| جبل بنك | ٥ ٠ ٢ ٤ | ٢ ٩ ٤٤ | برج البطينه | ٥ ١ ٣ ٥ | ٢ ٧ ٤٩ | راس المنصوري شمال | ٥ ٣ ٤ ٤ | ٢ ٦ ٤٢ |
| سبز يوشان | ٥ ٠ ٣ ٨ | ٢ ٩ ٣٨ | راس بر داستان | ٥ ٢ ٠ | ٢ ٧ ٤٨ | راس المنصوري جنوب | ٥ ٣ ٤ ٦ | ٢ ٦ ٤٢ |
| قايد حيدر | ٥ ٠ ٣٣ | ٢ ٩ ٣٧ | بندر الدير | ٥ ٢ ٠ | ٢ ٧ ٤٩ | چيروه بندر شمال | ٥ ٣ ٤ ٧ | ٢ ٦ ٤٥ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| نجوه جنوب جيروه باع | ٣٥ ٤٦ | ٢٦ ٣٣ |
| بندر كلات | ٣٥ ٥٤ | ٢٦ ٤٢ |
| جزيرة قيس شمال | ٣٥ ٥٦ | ٢٦ ٣٣ |
| ميان جزيرة قيس | ٤٥ ٠٠ | ٢٦ ٣٢ |
| جزيرة قيس جنوب | ٤٥ ٠٥ | ٢٦ ٣١ |
| راس بندر قرره | ٤٥ ١٣ | ٢٦ ٤٣ |
| بندر تاونه | ٤٥ ٠٥ | ٢٦ ٤٢ |
| بندر چارك | ٤٥ ١٩ | ٢٦ ٤٤ |
| بندر حسينه | ٤٥ ٠٥ | ٢٦ ٣٤ |
| راس جبل الجرد | ٤٥ ٠٥ | ٢٦ ٣٢ |
| بندر مغوه | ٤٥ ٤٤ | ٢٦ ٣٣ |
| نجوة مغوه باع ٢ | ٤٥ ٤٧ | ٢٦ ٣٧ |
| جزيرة فرور | ٤٥ ٣٣ | ٢٦ ١٨ |
| شعب جزيرة فرور | ٤٥ ٢٢ | ٢٦ ١٩ |
| جزيرة نابيوة فرور | ٤٥ ١٣ | ٢٦ ١٢ |
| جزيرة سري ممز ماء | ٤٥ ٤٣ | ٢٥ ٣٦ |
| راس استانه دوان | ٤٥ ٩٣ | ٢٦ ٢٨ |
| راس بندر شناص | ٤٥ ٩٤ | ٢٦ ٢٨ |
| جزيرة ابو موسى | ٥٥ ٠٩ | ٢٥ ٥٤ |
| نجوه شمال ابو موسى باع ١٥ | ٥٥ ٠٨ | ٢٦ ٠٠ |
| رقة جشه | ٤٥ ٣٥ | ٢٦ ٢٢ |
| بندر جشه ممز ماء | ٤٥ ٤٥ | ٢٦ ٢٣ |
| بندر لنجه | ٤٥ ٥٩ | ٢٦ ٣٣ |
| بندر كنك | ٥٥ ٠٢ | ٢٦ ٣٥ |
| بندر معلم | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٣٩ |
| راس الشاوري | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| مسج | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| جزيرة نابيوة طمب | ٥٥ ٠٩ | ٢٦ ١٤ |
| جزيرة طمب لها قصار | ٥٥ ٤٢ | ٢٦ ١٥ |
| بندر حميران | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| خورية القسم | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر باسيدوه | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس الكمك غربي | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس الكمك جنوب | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس الكمك شرقي | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر سلخ | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| جزيرة هنيام غربي | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٣٧ |
| جزيرة هنيام شرقي | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٣٩ |
| نجوه بين خريوه وهنيام باع ٣ | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٤٠ |
| راس خريوه قشار | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٤٠ |
| بندر شوزاء | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٤٨ |
| جزيرة القسم شرقي | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٥٧ |
| جزيرة لارك غربي | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٥١ |
| جزيرة لارك شرقي | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٥٣ |
| راس سلسول بندر كمهر باع ٧ | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| خورية قوران | ٠٠ ٠٠ | ٢٧ ٠٢ |
| سوروة بندر عباس | ٠٠ ٠٠ | ٢٧ ٠٠ |
| بندر عباس | ٠٠ ٠٠ | ٢٧ ٠١ |
| جزيرة هرموز غربي | ٠٠ ٠٠ | ٢٧ ٠٢ |
| جزيرة هرموز شرقي | ٠٠ ٠٠ | ٢٧ ٠٦ |
| رقة امطلعه | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| جبل شميل | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| خور بندر ميناو | ٠٠ ٠٠ | ٢٧ ٠٥ |
| حاجي آباد | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| قلعة ميناو | ٠٠ ٠٠ | ٢٧ ٠٩ |
| قارون بندر | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٥٤ |
| بندر كوستك | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٤٩ |
| بندر قوات نخل | ٠٠ ٠٠ | ٢٦ ٣٥ |
| بندر جناريه | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| رق امطلع لحذر | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| جبل سروار | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس اعشيرج | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| جبل البيز | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| كوه مبارك | ٧٥ ٠١ | ٢٥ ٠٢ |
| راس الخور | ٧٥ ٠١ | ٢٥ ٤٨ |
| نجوه عليها البحر باع ٧ ١/٢ | ٧٥ ٠٦ | ٢٥ ٤٤ |
| نجوه عليها باع ونصف ١ | ٧٥ ٠٠ | ٢٥ ٤٤ |
| جبل كوبين | ٧٥ ٠٨ | ٢٥ ٥٤ |
| راس بندر جاش | ٧٥ ٠٨ | ٢٥ ٤٤ |
| نجوة جاش باع ٣ | ٧٥ ٠٤ | ٢٥ ٣٧ |
| راس الجاشي | ٧٥ ٠٧ | ٢٥ ٣٨ |
| خور النير جبل | ٨٥ ٠٠ | ٢٥ ٣٨ |
| راس زجين | ٨٥ ٠٥ | ٢٥ ٣٤ |
| جيونكلي | ٨٥ ٠٨ | ٢٥ ٣٥ |
| أندي | ٨٥ ٣٣ | ٢٥ ٣٤ |
| مقام الشيخ | ٨٥ ٨٣ | ٢٥ ٣٣ |
| راس الميداني | ٨٥ ٠٩ | ٢٥ ٣٤ |
| بندر رابك | ٩٥ ٠١ | ٢٥ ٣٧ |
| كوه كلات | ٩٥ ٤٣ | ٢٥ ٢٦ |
| بندر رونك | ٩٥ ٠١ | ٢٦ ٢٤ |
| بندر التنك | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس التنك | ٩٥ ٠٩ | ٢٥ ٢٤ |
| جبل التنك | ٩٥ ٠٠ | ٢٥ ٠٢ |
| خور التنك | ٩٥ ٠٤ | ٢٥ ٢١ |
| راس كوديم | ٠٦ ٠٦ | ٢٥ ٢٢ |
| جزيرة بالكليك | ٠٦ ٠٢ | ٢٥ ٢٨ |
| بندر العرم (الراشدي) | ٠٦ ٠٦ | ٢٥ ٢١ |
| كلافه | ٠٦ ٠٧ | ٢٥ ٢٢ |
| بندر تيس | ٠٦ ٠٤ | ٢٥ ٢٠ |
| بندر شهبهار | ٠٦ ٠٧ | ٢٥ ٢٩ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| خرابة شهبار | ٧٠ ٣٦ | ٥٢ ٧١ |
| كيليج | ٧٠ ٤٩ | ٥٢ ٥١ |
| جبل كالي | ٧١ ٠١ | ٥٢ ٢١ |
| جبل بريص | ٧١ ٠٨ | ٥٢ ٨٠ |
| مقام الشيخ ابراهيم | ٧١ ٢١ | ٥٢ ٥٠ |
| باشه بندر | ٧١ ٢٣ | ٥٢ ٤٠ |
| جبل الوتر | ٧١ ٣٩ | ٥٢ ٨٠ |
| دوحة الوتر | ٧١ ٣١ | ٥٢ ١٠ |
| خور معادل باهوه | ٧١ ٣٩ | ٥٢ ٩٠ |
| بندر جوينه | ٧١ ٣٩ | ٥٢ ٦٠ |
| جبل كتاك | ٧١ ٤٣ | ٥٢ ٢٠ |
| راس الجنز | ٧١ ٤٧ | ٥٢ ٢٠ |
| راس فيشكان | ٧٢ ٥٩ | ٥٢ ٧٠ |
| جبل كبير راس جوادر | ٧٢ ٣٠ | ٥٢ ٦٠ |
| بندر جوادر دوحه | ٧٢ ٠٨ | ٥٢ ٤١ |
| جبل مهدي ابيض | ٧٢ ٤٠ | ٥٢ ١٠ |
| راس سوروند | ٧٢ ٩٠ | ٥٢ ٥٠ |
| جبل كفر | ٧٢ ٠٠ | ٥٢ ٦١ |
| راس كموبي | ٧٢ ٤٤ | ٥٢ ٤١ |
| راس السيد | ٧٢ ٢٠ | ٥٢ ٢١ |
| راس بندر شمال جبل | ٧٣ ٠٠ | ٥٢ ٢١ |
| جبل زرين | ٧٣ ١٠ | ٥٢ ٢١ |
| جبل بسنيه | ٧٣ ٧٠ | ٥٢ ٢١ |
| دوحة بندر بسنيه | ٧٣ ١٠ | ٥٢ ٢٠ |
| جزيرة استالوه | ٧٣ ٧٠ | ٥٢ ٧٠ |
| جزيرة استالوه شرقي | ٧٣ ٨٠ | ٥٢ ٤٠ |
| خور كلمت | ٧٣ ٩٠ | ٥٢ ٠٠ |
| راس بسول | ٧٤ ١١ | ٥٢ ٨١ |
| راس الدور جبل | ٧٤ ٩٠ | ٥٢ ٥١ |
| دوحة جبل اربع غربي | ٧٤ ٩٠ | ٥٢ ٥١ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| راس جبل اربع غربي | ٧٤ ٣١ | ٥٢ ٩٠ |
| راس جبل اربع شرقي | ٧٤ ٣٩ | ٥٢ ١١ |
| دوحة اربع شرقي | ٧٤ ٣٧ | ٥٢ ٧١ |
| بندر خور ماره | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| خور جريد | ٧٤ ٤٧ | ٥٢ ٨١ |
| راس جبل ملان غربي | ٧٥ ٢١ | ٥٢ ٨٠ |
| راس جبل ملان شرقي | ٧٥ ١٠ | ٥٢ ٩١ |
| غبة ملان | ٧٥ ١٣ | ٥٢ ٢٢ |
| جبل هنجول | ٧٥ ٢٧ | ٥٢ ٠٢ |
| خور هنجول | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس اجريب | ٧٥ ٤٠ | ٥٢ ٢٢ |
| جبل اجريب | ٧٥ ٤١ | ٥٢ ٤٢ |
| راس الجري جبل علامه | ٧٥ ٤٧ | ٥٢ ٤٢ |
| جبل في البر فوق بوري | ٧٧ ٠٧ | ٥٢ ٨٢ |
| غبة سور ميان | ٧٧ ١٧ | ٥٢ ٩٢ |
| خور بندر سور ميان | ٧٧ ٢٩ | ٥٢ ٣٢ |
| راس سور ميان شرقي (قصاصير علامه) | ٧٧ ٣٨ | ٥٢ ١٢ |
| غبة سور ميان شرقي جبل علامه | ٧٧ ٤٢ | ٥٢ ٤١ |
| راس چرنوه قصاصير | ٧٧ ٤٠ | ٥٢ ٣٠ |
| راس معادل چرنوه | ٧٧ ٣٩ | ٤٢ ٧٥ |
| جزيرة چرنوه | ٧٧ ٣٥ | ٤٢ ٤٥ |
| خور المهواري | ٧٧ ٤٠ | ٤٢ ٣٥ |
| راس المهواري | ٧٧ ٣٨ | ٤٢ ٥١ |
| بحوة راس المهواري باع ٣ | ٧٧ ٣٧ | ٤٢ ٥٠ |
| دوحة المنارة غربي | ٧٧ ٤٩ | ٤٢ ٤٩ |
| راس منارة كراچي | ٧٧ ٥٧ | ٤٢ ٤٧ |
| بندر كراچي | ٧٧ ٥٧ | ٤٢ ٤٩ |
| جزاير شرقي المنارة عدد ٤ | ٧٧ ٠٣ | ٤٢ ٤٧ |
| خور بتوتي قصاصير | ٧٧ ٠٨ | ٤٢ ٣٩ |
| خور كندوي | ٧٧ ٠٧ | ٤٢ ٣٩ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| خور اكويم ايوتي | ٧٧ ١٠ | ٤٢ ٣٢ |
| پينويم آكيم | ٧٧ ١٤ | ٤٢ ٥٢ |
| خور پيبر ميتي | ٧٧ ٠٥ | ٤٢ ٠٢ |
| جمتي | ٧٧ ١٨ | ٤٢ ١٢ |
| راس رقة قوربارى شمال | ٧٧ ١٤ | ٤٢ ٠١ |
| ميان رقة قوربارى باع ٧ | ٧٧ ١٥ | ٤٢ ٨٠ |
| راس رقة قوربارى جنوب باع ٥ | ٧٧ ١٧ | ٤٢ ٠٧ |
| بحوة قوربارى باع ٣ | ٧٧ ١٥ | ٤٢ ٤٠ |
| خور سنبيجي | ٧٧ ٢١ | ٤٢ ٣٠ |
| خور بلنك | ٧٧ ٢٥ | ٣٢ ٨٥ |
| خور هيلوه مشي | ٧٧ ٤١ | ٣٢ ٥٥ |
| خور بوري متي | ٧٧ ٥٢ | ٣٢ ٣٥ |
| خور اكريك | ٧٨ ٠٨ | ٣٢ ٨٢ |
| أحمدي بيت جبل علامه | ٧٨ ٣٣ | ٣٢ ٦٣ |
| جبل في البر فوق السلحل | ٧٨ ٣٨ | ٣٢ ٤٢ |
| لزيني اكريك | ٧٨ ٣٩ | ٣٢ ١٢ |
| بندر جلوه | ٧٨ ٥٣ | ٣٢ ٥١ |
| دبل تري اشجار | ٧٨ ٤٩ | ٣٢ ٤٠ |
| لركويل | ٧٨ ٥٢ | ٣٢ ٢٠ |
| قلعة بلاد الصاغه | ٧٩ ٠٣ | ٢٢ ٦٠ |
| بمزي له بيوت | ٧٩ ٠٧ | ٢٢ ٤٥ |
| راس صافوره لحذر من باع ١٢ | ٧٩ ١٥ | ٢٢ ٨٤ |
| خور صافوره | ٧٩ ١٨ | ٢٢ ١٥ |
| بندر كتش مندوي | ٧٩ ٢٢ | ٢٢ ٥٥ |
| بحوة نوري جنوب كتش | ٧٩ ١٩ | ٢٢ ٤٤ |
| جزيرة سناري | ٧٩ ٣٣ | ٢٢ ٤٥ |
| نوي نار | ٧٩ ٣٨ | ٢٢ ٤٨ |
| بندر كتش منظره | ٧٩ ٤٤ | ٢٢ ٤٩ |
| نبوات شقاقي منظره | ٧٩ ٤٧ | ٢٢ ٤٧ |
| خور بندر انجا تونا | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| خور بندر كندلاء | ٧٠ | ٠ |
| خور بندر نولكي | ٧٠ | ٠ |
| خور بندر جوريا | ٠ | ٠ |
| بندر جوري بيدي جام نقر | ٠ | ٠ |
| بندر سيكاء | ٠ | ٠ |
| بندر جام سريجا | ٠ | ٠ |
| بندر جانك | ٠ | ٠ |
| بندر بيت علك | ٧٩ | ٢٢ |
| | ٠٣ | ٢٨ |
| بحوة بوا بيسور | ٧٩ | ٢٢ |
| | ٧٢ | ٠٣ |
| بحوة جانك ظاهره | ٧٩ | ٢٢ |
| | ٩٩ | ٢٩ |
| بحوة كري | ٧٩ | ٢٢ |
| | ٠٧ | ٠١ |
| بحوة جرور | ٧٨ | ٢٢ |
| | ٨٨ | ٢٥ |
| بحوة السلحنوة البحري باع | ٧٨ | ٢٢ |
| | ٧٤ | ٠٤ |
| كوة كيوه | ٧٨ | ٢٢ |
| | ٧٧ | ٠٥ |
| راس الجلت عليه صنم | ٧٨ | ٢٢ |
| | ٧٧ | ٠٤ |
| مسدي | ٧٩ | ٢٢ |
| | ٠٥ | ٠٧ |
| جبل كنيكل | ٧٩ | ٢٢ |
| | ٠٧ | ٠٣ |
| جبل سكرلوف صغير | ٧٩ | ٢١ |
| | ١٣ | ٥٣ |
| خور الميانين | ٧٩ | ٢١ |
| | ٧١ | ٤٩ |
| جبل ابريره | ٧٩ | ٢١ |
| | ٢١ | ٤٦ |
| پور بندر خور ميان | ٧٩ | ٢١ |
| | ٣١ | ٣٧ |
| جبل زنوقر | ٠٧ | ٢١ |
| | ٣١ | ٣٧ |
| قلعة نوى بندر | ٧٩ | ٢١ |
| | ٣١ | ٢٨ |
| قلعة مسكوي | ٧٩ | ٢١ |
| | ٥٢ | ٨١ |
| قلعة مادفور | ٧٩ | ٢١ |
| | ٥٤ | ٦١ |
| بندر تيون | ٧٠ | ٢١ |
| | ٠٢ | ٠٨ |
| بندر منقور فتن | ٧٠ | ٢١ |
| | ٠٣ | ٠٧ |
| بندر خور چروال | ٧٠ | ٢١ |
| | ٠١ | ٠٠ |
| بندر براول فتن | ٧٠ | ٢٠ |
| | ٠٨ | ٥٥ |
| بندر فتن | ٧٠ | ٢٠ |
| | ٠١ | ٢٢ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| سوتري باري | ٧٠ | ٢٠ |
| | ٢٥ | ٠٥ |
| صنم كالي نار فوق | ٧٠ | ٢٠ |
| | ٣١ | ٤٧ |
| جزيرة من البر | ٠٠ | ٠٠ |
| | ٠٠ | ٠٠ |
| راس مدور | ٧٠ | ٢٠ |
| | ٣٧ | ٤٥ |
| راس رق مدور | ٧٠ | ٢٠ |
| | ٤٣ | ٤٠ |
| راس الدّيو غربي | ٧٠ | ٢٠ |
| | ٥٠ | ٤٠ |
| نوري ولك | ٧٠ | ٢٠ |
| | ٥٥ | ٤٢ |
| نوى بندر بندر اونه | ٧١ | ٢٠ |
| | ٥٠ | ٤٤ |
| جزيرة بهيلوه | ٧١ | ٢٠ |
| | ٩١ | ٠٥ |
| راس مظفر عباد غربي | ٧١ | ٢٠ |
| | ٢٢ | ٠١ |
| خور بندر مظفر عباد | ٧١ | ٢٠ |
| | ٣٢ | ٢٥ |
| راس مظفر عباد شرقي | ٧١ | ٢٠ |
| | ٥٢ | ٠١ |
| جزيرة امريم | ٧٢ | ٢١ |
| | ٠٢ | ٥٣ |
| بندر قوقا | ٧٢ | ٢١ |
| | ٦١ | ٤١ |
| خور بندر باونقر | ٧٢ | ٢١ |
| | ٣١ | ٤٧ |
| بندر بوكوي | ٧٢ | ٢١ |
| | ٣٣ | ٨١ |
| بندر سورت | ٧٢ | ٢١ |
| | ٨٣ | ٣١ |
| خور بيسور | ٧٢ | ٢١ |
| | ٤١ | ٠٣ |
| راس خور نون سير | ٧٢ | ٢٠ |
| | ٤٣ | ٥٦ |
| خور مندتري | ٧٢ | ٢٠ |
| | ٤٨ | ٤٦ |
| كوكري | ٧٢ | ٢٠ |
| | ٥٠ | ٤١ |
| خور بودلي | ٧٢ | ٢٠ |
| | ٥١ | ٨٣ |
| ابيوة بلول سيكر | ٧٢ | ٢٠ |
| | ٥٠ | ٧٣ |
| خور پراوه | ٧٢ | ٢٠ |
| | ٥٢ | ٣٣ |
| راس الدّمن شمال | ٥٢ | ٢٠ |
| | ٤٧ | ٢٦ |
| خور بندر الدّمن | ٥٢ | ٢٠ |
| | ٤٧ | ٢٤ |
| مسودي | ٥٢ | ٢٠ |
| | ٤٦ | ٢١ |
| بندر مرلي | ٥٢ | ٢٠ |
| | ٤٥ | ١٨ |
| فاركول نادكول | ٥٢ | ٢٠ |
| | ٤١ | ٤١ |
| خور سنجن | ٥٢ | ٢٠ |
| | ٤٠ | ٢١ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| أمرجان | ٧٢ | ٠٢ |
| | ٤٠ | ١١ |
| دوبري | ٧٢ | ٠٢ |
| | ٤٠ | ١١ |
| بندر بودري | ٧٢ | ٠٢ |
| | ٤٠ | ٠٧ |
| جلي ندي | ٧٢ | ٠٢ |
| | ٤٠ | ٠٥ |
| راس چكلي | ٧٢ | ٠٢ |
| | ٤١ | ٠٤ |
| راس ملو راجذر | ٧٢ | ٠٢ |
| | ٤١ | ٠١ |
| خور الدّهنو | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٣ | ٥٨ |
| راس خرابة الدّهنو | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٣ | ٥٥ |
| دندة الدّهنو باع ا | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٣ | ٥٤ |
| بندر چجون | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٣ | ٥٢ |
| خور تيري بوري | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٣ | ٥١ |
| راس المنارة | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٣ | ٥٠ |
| نوري بوري | ٧٢ | ١٩ |
| | ٨٤ | ٤٧ |
| خور سيتپوت | ٧٢ | ١٩ |
| | ٠٤ | ٤٤ |
| تمبي | ٧٢ | ١٩ |
| | ٠٤ | ٣٩ |
| بندر كاليم لمين | ٧٢ | ١٩ |
| | ٠٤ | ٣٨ |
| خور كلوي | ٧٢ | ١٩ |
| | ٠٤ | ٣٧ |
| راس الدّنده | ٧٢ | ١٩ |
| | ٠٤ | ٣٥ |
| خور اجسب | ٧٢ | ١٩ |
| | ٢٤ | ٢٩ |
| راس جبل اوتال جزيرة | ٧٢ | ١٩ |
| | ٢٤ | ٢٧ |
| دوحة نير نمل | ٧٢ | ١٩ |
| | ٢٤ | ٢٤ |
| جبل اوسي منتخ | ٧٢ | ١٩ |
| | ٣٤ | ٢٢ |
| جزيرة خور اوسي | ٧٢ | ١٩ |
| | ٥٤ | ١٩ |
| راس جبل دوري | ٧٢ | ١٩ |
| | ٤٤ | ٠٥ |
| راس المنارة شمال بمبي | ٧٢ | ١٩ |
| | ٤٤ | ١٣ |
| جبل ورساون | ٧٢ | ١٩ |
| | ٤٤ | ٠٩ |
| خور ورساون | ٧٢ | ١٩ |
| | ٥٤ | ٠٥ |
| بندر اري | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٤ | ٠٤ |
| جبل امهيم | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٤ | ٠٢ |
| ظهر بمبي الغربي | ٧٢ | ١٩ |
| | ٧٤ | ٠٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| راس الخرابه من البر | ٢ ٧ ٦ | ١ ٨ ٥ |
| منارة بمي سراج منخ | ٢ ٧ ٢ | ١ ٨ ٥ |
| البويه وسط الخور | ٢ ٧ ٥ | ١ ٨ ٥ |
| الكاين البحري | ٢ ٧ ٧ | ١ ٨ ٥ |
| جزيرة ورن | ٢ ٧ ٣ | ١ ٨ ٥ |
| رقة تول شرقي الكاين باع ٣ | ٢ ٧ ٨ | ١ ٨ ٤ |
| راس جبل تول بيت | ٢ ٧ ٠ | ١ ٨ ٤ |
| جزيرة كنديري بحري السراج | ٢ ٧ ٨ | ١ ٨ ٤ |
| جزيرة كنديري البري | ٢ ٧ ٨ | ١ ٨ ٤ |
| راس الكلابه سراج | ٢ ٧ ١ | ١ ٨ ٣ |
| خور نجون | ٢ ٧ ٢ | ١ ٨ ٣ |
| نجوة الجون باع ١ | ٢ ٧ ٠ | ١ ٨ ٣ |
| بندر جول | ٢ ٧ ٤ | ١ ٨ ٣ |
| خور كونيل | ٢ ٧ ٤ | ١ ٨ ٣ |
| راس جبل كولي | ٢ ٧ ٣ | ١ ٨ ٣ |
| جبل برلي شمال | ٢ ٧ ٤ | ١ ٨ ٣ |
| جبل كوسل ميانه قرن | ٢ ٧ ٣ | ١ ٨ ٢ |
| دوحة نولون | ٢ ٧ ٤ | ١ ٨ ٢ |
| راس جبل اليونول | ٢ ٧ ٤ | ١ ٨ ٢ |
| جبل نولون فيه بلاد | ٢ ٧ ٥ | ١ ٨ ٢ |
| خور جيارما من مدخل | ٢ ٧ ٦ | ١ ٨ ١ |
| راس جبل ابو | ٢ ٧ ٤ | ١ ٨ ١ |
| القصاصير حد باع ٧ | : : : | : : : |
| راس جبل كندوي قصاصير | ٢ ٧ ٥ | ١ ٨ ١ |
| دوحة بندر دويوي | ٢ ٧ ٨ | ١ ٨ ١ |
| راس سوديس | ٢ ٧ ٧ | ١ ٨ ٠ |
| راس جبل بندر سرويس | ٢ ٧ ٨ | ١ ٨ ٠ |
| سرويس جنوب | ٢ ٧ ٩ | ١ ٨ ٠ |
| راس مليس | ٣ ٧ ٠ | ١ ٨ ٠ |
| بندر بانكوة لحنه | ٣ ٧ ١ | ١ ٧ ٥ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بندر كيلسي | ٣ ٧ ٣ | ١ ٧ ٥ |
| جزاير يلتسر | ٣ ٧ ٣ | ١ ٧ ٥ |
| بندر مريوب | ٣ ٧ ٦ | ١ ٧ ٤ |
| دوحة ابوابوب | ٣ ٧ ٧ | ١ ٧ ٤ |
| بندر كويل | ٣ ٧ ٩ | ١ ٧ ٤ |
| راس ابليل | ٣ ٧ ٨ | ١ ٧ ٣ |
| خور ويبل قصاصير | ٣ ٧ ٩ | ١ ٧ ٣ |
| بندر جوبور | ٣ ٧ ١ | ١ ٧ ٣ |
| دوحة بليت | ٣ ٧ ١ | ١ ٧ ٢ |
| راس بيري | ٣ ٧ ٢ | ١ ٧ ٢ |
| دوحة بيري | ٣ ٧ ٢ | ١ ٧ ٢ |
| خور زيجور | ٣ ٧ ٣ | ١ ٧ ١ |
| راس ويرو رحد باع ٧ | ٣ ٧ ٣ | ١ ٧ ١ |
| ميلوم قصاصير راس | ٣ ٧ ٥ | ١ ٧ ٠ |
| راس نوري | ٣ ٧ ٦ | ١ ٧ ٠ |
| راس خور بيوي | ٣ ٧ ٥ | ١ ٧ ٠ |
| قلعة رطنافري | ٣ ٧ ٦ | ١ ٧ ٠ |
| دوحة كوفيت | ٣ ٧ ٧ | ١ ٦ ٥ |
| خور ابويس | ٣ ٧ ٧ | ١ ٦ ٥ |
| خور پريون | ٣ ٧ ٨ | ١ ٦ ٤ |
| خور لاجفور شمال | ٣ ٧ ٩ | ١ ٦ ٤ |
| دوحة وتي قصاصير | ٣ ٧ ٩ | ١ ٦ ٤ |
| راس ابول به رقة باع ٧ | ٣ ٧ ٩ | ١ ٦ ٣ |
| راس ايسوانيت | ٣ ٧ ٩ | ١ ٦ ٢ |
| خور جيتفور ولاجفور | ٣ ٧ ٩ | ١ ٦ ٢ |
| دوحة تول سندي | ٣ ٧ ٠ | ١ ٦ ٣ |
| راس جبل لاجفور شمال | ٣ ٧ ٧ | ١ ٦ ٣ |
| بندر لاجفور | : : : | : : : |
| طلحة بحري لاجفور باع ١٢ | ٢ ٧ ٧ | ١ ٦ ٢ |
| خور ولزيد ليجور | ٣ ٧ ٠ | ١ ٦ ٣ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| راس اليپوند | ٣ ٧ ١ | ١ ٦ ٢ |
| راس جلدوه حد باع ٨ | ٣ ٧ ١ | ١ ٦ ٢ |
| خور جلدروه | ٣ ٧ ٢ | ١ ٦ ٢ |
| راس المنبري | ٣ ٧ ٣ | ١ ٦ ١ |
| راس بويلوه | ٣ ٧ ٤ | ١ ٦ ١ |
| خور اجزي | ٣ ٧ ٥ | ١ ٦ ١ |
| خور ايجولي في وجه | ٣ ٧ ٧ | ١ ٦ ٠ |
| من الشمال قصاصير | : : : | : : : |
| خور ملوان | ٣ ٧ ٧ | ١ ٦ ٠ |
| جزيرة ملوان شمال | ٣ ٧ ٧ | ١ ٦ ٠ |
| جزيرة ملوان ميان | ٣ ٧ ٧ | ١ ٥ ٥ |
| جزيرة ملوان جنوب | ٣ ٧ ٧ | ١ ٥ ٥ |
| راس قلعة نوليه | ٣ ٧ ٩ | ١ ٥ ٥ |
| بندر بيكون | ٣ ٧ ٦ | ١ ٥ ٥ |
| بندر نجول انكله | ٣ ٧ ٧ | ١ ٥ ٥ |
| خور موة ليمر | ٣ ٧ ٩ | ١ ٥ ٤ |
| قلعة ليري | ٣ ٧ ٩ | ١ ٥ ٤ |
| راس اليري قصاصير | ٣ ٧ ٨ | ١ ٥ ٤ |
| خور تيري كول باع ٣ | ٣ ٧ ٤ | ١ ٥ ٤ |
| قصاصير تيري كولي باع ٥ | ٣ ٧ ٤ | ١ ٥ ٤ |
| خور جيري | ٣ ٧ ٤ | ١ ٥ ٣ |
| بندر بيلي بيت | ٣ ٧ ٤ | ١ ٥ ٣ |
| راس بندر لوقاقوه سراج | ٣ ٧ ٥ | ١ ٥ ٣ |
| خور بندر قوه | ٣ ٧ ٨ | ١ ٥ ٢ |
| راس قوه جنوب | ٣ ٧ ٧ | ١ ٥ ٢ |
| فيه رق باع ٥ باع ٢ | : : : | : : : |
| خور مرقام باع ١٠/١ ٧/٣ | ٣ ٧ ٧ | ١ ٥ ٢ |
| راس بيغوابه قصاصير | ٣ ٧ ٧ | ١ ٥ ٢ |
| جزيرة باني قز | ٣ ٧ ٥ | ١ ٥ ٢ |
| جنوبي قوه | : : : | : : : |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| دوحة الكلابه | ٣٧٠ | ١٥٢ |
| يونيل بندر صغير | ٣٧٤ | ١٥١ |
| خور سلسبتر باع ٥ | ٣٧٥ | ١٥٠ |
| راس بندر الرمس جبل | ٣٧٤ | ١٥٠ |
| راس جبل كنكون | ٣٧٨ | ١٥٢ |
| راس كوليم به قصاطير | ٤٧٢ | ٤٥٠ |
| راس جبل كروال شمال | ٤٧٥ | ٤١٠ |
| نجوة وستري باع ٢ | ٤٧١ | ٤١٠ |
| منارة نوى بمبي | ٤٧٣ | ٤٩٠ |
| راس جبل كروال جنوب | ٤٧٥ | ٤٨٠ |
| جزيرة أزاريو | ٤٧٦ | ٤٥٠ |
| راس بنجي | ٤٧٧ | ٤٥٠ |
| جزيرة بواتيزي | ٤٧٦ | ٤٣٠ |
| دوحة كديبي | ٤٧١ | ٤٥٠ |
| راس العومه ممر ماء | ٤٧٤ | ٤٣١ |
| جزيرة راس العومه | ٤٧٤ | ٤٢١ |
| بندر انكوله | ٤٧٤ | ٣٩١ |
| خور جنكوله | ٤٧٨ | ٣٥١ |
| راس فيك سيت | ٤٧٨ | ٣١١ |
| خور ديجميون | ٤٧١ | ٣١٢ |
| جزيرة كمته | ٤٧٢ | ٢٦٢ |
| بندر كمته | ٤٧٣ | ٢٥٢ |
| جزيرة هناور | ٤٧٤ | ١٩٢ |
| خور بندر هناور | ٤٧٥ | ١٧٢ |
| راس كوسركوة | ٤٧٦ | ١٧٢ |
| راس دوحة منلوي | ٤٧٧ | ١٣٢ |
| بندر بليون | ٤٧٧ | ٠٣٢ |
| موري سوده قصاطير | ٤٧٨ | ٠٦٢ |
| قصاصير شمال | ٤٧٨ | ١٢٢ |
| ناتلوه ظاهره | ٠٠٠ | ٠٠٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| جزيرة ناتلوه كبيره | ٤٧٩ | ٤١٢ |
| جزيرة ناتلوه صغيره | ٤٧٤ | ٤٠٢ |
| خور بتكوله | ٤٧٣ | ٣٨٥ |
| بندر الويكود | ٤٧٤ | ٣٥٥ |
| جزيرة أيواتيرك شمال | ٤٧١ | ٣٥٠ |
| جزيرة أيواتيرك جنوب | ٤٧١ | ٣٣٥ |
| خور بندر الدول | ٤٧٦ | ٣٢٥ |
| في وجهه قصاطير | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| جزيرة تيرلوي | ٤٧٥ | ٣٨٤ |
| بها قصاصير غبيته | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| خور هلكروي | ٤٧٧ | ٣٨٤ |
| بندر كرمتيج | ٤٧٧ | ٣٧٤ |
| فواتي كندفور | ٤٧٧ | ٣١٤ |
| شمال الخور | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| خور بندكندفور | ٤٧٩ | ٣٩٣ |
| يتيم | ٤٧١ | ٤٨٢ |
| خور بالكور هندي | ٤٧١ | ٤٧٢ |
| فواتي بالكور من باع الى | ٤٧٧ | ٣٣٢ |
| راس خور امروي | ٤٧٢ | ١٤٢ |
| بـه قصاصير | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| جزيرة دريب فواتي | ٤٧١ | ٤٠٢ |
| خور وركه | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| قصاصير عن البر دقيقه | ٤٧٢ | ٤٨١ |
| قصاصير بيت اروي | ٤٧٢ | ٤٤١ |
| عن البر دقيقه ٢ | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| جزر الفواتي | ٤٧٠ | ٤٢١ |
| قصاصير ابليك | ٤٧٤ | ٤٨٠ |
| معاليهم جبل | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| خور بندر مللي | ٤٧٦ | ٤٤٠ |
| قصاصير تبوا قرب البر | ٤٧٧ | ٤١٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| صنم سوج | ٤٧٧ | ٤٩١٢ |
| شمالي منقرو رموره | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| بندر منقرو رموره | ٤٧٨ | ٤٣٣١ |
| سوسور | ٤٧٠ | ٥٨٢١ |
| قلعة يلدبير | ٤٧٠ | ٥٦٢١ |
| على الساحل | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| خور بنجير به قصاطير | ٤٧٢ | ٥٢٢١ |
| هتكري شجره علامه | ٤٧٢ | ٥٨٢١ |
| خور كميلي | ٤٧٦ | ٥٤٢١ |
| جبل فيت | ٤٧٦ | ٥٤٢١ |
| مكريول | ٤٧٧ | ٥٣٢١ |
| خور اكرايسر | ٤٧٢ | ٥٨٢١ |
| راس كبجي كري | ٤٧٩ | ٥٨٢١ |
| راس الدايره قصاصير | ٥٠٠ | ٠٤٢١ |
| راس بيكوله قصاصير | ٥٢٠ | ٠٣٢١ |
| جبل سهديرك | ٥٤٠ | ٩٠١٢ |
| ينكو بندر في الخور | ٥٧٠ | ٢٠١٢ |
| خور تن | ٥٠٠ | ١٤٠١ |
| راس الهيلي جبل منتخ | ٥٢٢ | ٢٠١٢ |
| خور الهيلي بلي فتن | ٥٧٧ | ١٨١٥ |
| راس لوبوبله قصاصير | ٥٨٧ | ٥١٥١ |
| راس بندر كنور | ٥٠٧ | ٢٢٥١ |
| منارة كنور | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| بندر كنور | ٠٠٠ | ٠٠٠ |
| جزاير اجرنيل عليه | ٥٢٧ | ٢١٥١ |
| خور وريميك | ٥٢٧ | ٢٢٥١ |
| منارة تارچيلي | ٥٨٧ | ٢٥٤١ |
| بندر تارچيلي | ٥٠٧ | ٣٤٤١ |
| بندر مي | ٥٢٧ | ٣٣٤١ |
| بندر بريره | ٥٤٧ | ٣٦٣١ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| خور نمير | ٥٧ ٥٣ | ١ ٣٣ |
| جزيرة كاكي جبل | ٥٧ ١٣ | ١ ٠٣ |
| راس كوديور | ٥٧ ٦٣ | ١ ٢٨ |
| الغربي قصاصير | : : | : : |
| راس الميناني | ٥٧ ٦٣ | ١ ٢٨ |
| كوديور قصاصير | : : | : : |
| راس الجنوبي | ٥٧ ٧٣ | ١ ٢٦ |
| كوديور قصاصير | : : | : : |
| بندر كولندي | ٥٧ ١٤ | ١ ٢٦ |
| خور النور | ٥٧ ٣٤ | ١ ٢١ |
| قصاصير بلودي | ٥٧ ٥٤ | ١ ١٨ |
| معاليهم جبل | : : | : : |
| منارة كاليلوة | ٥٧ ٥٤ | ١ ١٦ |
| بندر كاليلوة | ٥٧ ٦٤ | ١ ١٥ |
| رقة كاليلوة | ٥٧ ٣٤ | ١ ١٤ |
| خور بيفور | ٥٧ ٧٤ | ١ ١٠ |
| بندر ابوت | ٥٧ ٧٤ | ١ ٨ |
| بندر بيليه | ٥٧ ٩٤ | ١ ٣ |
| بندر تيريه | ٥٧ ١٥ | ١ ٩٥ |
| بندر اكوي | ٥٧ ٣٥ | ١ ١٥ |
| خور بندر فناني | ٥٧ ٧٥ | ١ ٨٤ |
| راس مبلي | ٦٧ ٠٠ | ١ ٤٣ |
| خور بندر شوكاة | ٦٧ ٢٠ | ١ ٢٣ |
| راس ديل | ٦٧ ٣٠ | ١ ٨٢ |
| خور بين | ٦٧ ٨٠ | ١ ٨١ |
| بندر ميوه | ٦٧ ٨٠ | ١ ٣١ |
| خور كنكون | ٦٧ ٨٠ | ١ ٢١ |
| بندر بلبي | ٦٧ ٨٠ | ١ ١١ |
| له رقه امطلعه | : : | : : |
| خور بندر كوجي له رقه | ٦٧ ٢١ | ٩٠ ٨٥ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بندر سلج | ٦٧ ٥١ | ٩٠ ٢٥ |
| بندر ميين | ٦٧ ٧١ | ٩٠ ٤٤ |
| بندر كنوي | ٦٧ ٧١ | ٩٠ ٤١ |
| بندر الفني | ٦٧ ٩١ | ٩٠ ٣٠ |
| بندر نويم | ٦٧ ٠٢ | ٩٠ ٢٨ |
| بندر بس يكل | ٦٧ ٢٢ | ٩٠ ٢٢ |
| بندر تنديك | ٦٧ ٥٢ | ٩٠ ١٦ |
| بندر كولي | ٦٧ ٧٢ | ٩٠ ١٢ |
| خور بندر رايتر | ٦٧ ٨٢ | ٩٠ ٠٨ |
| خور بندر اسلول | ٦٧ ٩٢ | ٩٠ ٧٠ |
| بندر ارويل | ٦٧ ٠٣ | ٩٠ ٤٠ |
| بندر كلت | ٦٧ ٤٣ | ٨٠ ٣٥ |
| بندر خوربوري | ٦٧ ٩٣ | ٨٠ ٨٤ |
| بندر روك | ٦٧ ٢٤ | ٨٠ ٤٤ |
| قلعة ارج | ٦٧ ٧٤ | ٨٠ ٠٤ |
| بندر ارج | ٦٧ ٥١ | ٨٠ ٣٣ |
| عاليه جبل صغير | : : | : : |
| بندر سليون | ٦٧ ٤٥ | ٨٠ ٠٣ |
| بندر قلعة ترين | ٦٧ ٥٥ | ٨٠ ٩٢ |
| خور بندر كليان | ٦٧ ٨٥ | ٨٠ ٨٢ |
| بندر بويور | ٧٧ ٤٠ | ٨٠ ٩١ |
| بندر اويلون | ٧٧ ٠٦ | ٨٠ ٧١ |
| خور بندر تيون | ٧٧ ٠١ | ٨٠ ٣١ |
| به جزر عديد | : : | : : |
| راس بندر لوليك | ٧٧ ٣١ | ٨٠ ١١ |
| راس بندر بلبي | ٧٧ ٦١ | ٨٠ ٩٠ |
| راس بندر الليب | ٧٧ ٨١ | ٨٠ ٨٠ |
| جزيرة كتيك | ٧٧ ٦١ | ٨٠ ٧٠ |
| غربي شمالي | : : | : : |
| جزيرة كتيك شرقي | ٧٧ ٧١ | ٨٠ ٦٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| جزيرة كتيك جنوبي | ٧٧ ٧١ | ٨٠ ٥٠ |
| هليون | ٧٧ ٢٢ | ٨٠ ٧٠ |
| جبل خور كمل | ٧٧ ٨٢ | ٨٠ ٦٠ |
| راس الكاف | ٧٧ ٢٣ | ٨٠ ٦٠ |
| قمري حتك باع | : : | : : |
| قلعة أيوتر | ٧٧ ٣٣ | ٨٠ ٨٠ |
| بندر كلمب سيلان | ٠٨ ٥٠ | ٧٠ ٠٠ |
| بندر كالي سيلان | ٠٨ ٥٢ | ٧٠ ٠٠ |
| راس الثانيه صغيره | ١٨ ٢٤ | ٧٠ ٢١ |
| راس الثانيه كبيره | ٢٨ ٠٤ | ٧٠ ٠٢ |
| جبل سرنديب | ٢٨ ٥٠ | ١٠ ٠١ |
| بندر ناقور | ٠٨ ٥٤ | ١٠ ٤١ |
| ترنكاملاي | ٨٧ ٤٢ | ٨٠ ٠٣ |
| بندر محمود | ٩٧ ٠٥ | ١٠ ٠٣ |
| بندر مدراس | ٠٨ ٠٢ | ٣٠ ٤٠ |
| مجلي بندر | ٠٨ ٥٢ | ٥٠ ٨٥ |
| جكرنات يور | ٥٨ ٧٥ | ٩١ ٨٤ |
| بندر كنجام جبل | ٥٨ ٠١ | ٩١ ٠٢ |
| صنم جكرنات | ٥٨ ٧٥ | ٩١ ٤٢ |
| راس بنجاسي صغير | ٧٨ ٥١ | ٩١ ٨٤ |
| بنجاسي كبير | ٧٨ ٤١ | ٢٠ ٠٢ |
| جبل باليسر | ٧٨ ٠١ | ٢٠ ٨٢ |
| الخفقه اللتي | ٨٨ ٠٢ | ٢٠ ٨٣ |
| على وجه كلكتاء | : : | : : |
| دندة نابول | ٨٨ ٥٤ | ١٢ ٤٠ |
| دندة سفيه بالوي | ٨٨ ٦٢ | ٠٢ ٥٠ |
| دندة كالي بالوي | ٨٨ ٠١ | ٠٢ ٧٠ |
| لال بويا حمري | ٨٨ ٠٤ | ٢٢ ٥١ |
| خور كجوري | ٧٨ ١٢ | ٢٢ ٠٢ |
| خور صاقري | ٧٨ ٠٣ | ٢٢ ٠٣ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بندر كجوري | ٨٨ ٠١ | ٢٢ ٤٥ |
| بندر كلكتاء | ٨٨ ٣٠ | ٢٢ ٣٥ |
| جبل المرطبان | ٩٧ ٤٥ | ٦١ ٥٢ |
| بندر بيقون | ٩٦ ٥٢ | ٨١ ٠٠ |
| جنك سيلان | ٩٩ ٠١ | ٧١ ٢١ |
| بندر فلفلان | ١٠٠ ٠٠ | ٥٠ ٤٠ |
| بندر ملاكه | ١٠٢ ٠٨ | ٢٠ ٢١ |
| بالو رنيك | ١٠٣ ٠٠ | ١٠ ٩٢ |
| بندر سيام | ١٠١ ١٠ | ٣١ ٩٢ |
| تركاملاي | ١٠٨ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر تركانوه | ١٠٣ ٠٠ | ٥٠ ٥٠ |
| چين مكار | ١١٣ ٠٣٢ | ٢١ ٠١ |
| كنتوره | ١١٣ ٠١٦ | ٣٢ ٦٠ |
| بندر جاوه | ١٠٥ ٠١٨ | ٦٠ ٦٤ |
| بندر بتاوه | ١٠٦ ٠١٢ | ٢٠ ٩٠ |

تعريف البالاة مع جزاير ديب محل

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بال كبير شمالي | ٧٠ ٥٠ | ٣١ ٥١ |
| بال كبير غربي | ٧١ ٠٠ | ٢١ ٥٠ |
| خرابة بال كبير | ٧١ ٢١ | ٢١ ٧٤ |
| بال كبير جنوبي | ٧١ ٠٥ | ٢١ ٧٢ |
| بال الشرقي به خرابه | ٧١ ٢٠ | ٢١ ٠٥ |
| جزيرة كرموه | ٧٢ ٣٠ | ١١ ٧٢ |
| جزيرة أبينه | ٧٣ ١٥ | ١١ ٥١ |
| جزيرة شقام مقار | ٧٣ ٥١ | ١١ ٠٣ |
| جزيرة التي | ٧٣ ٣٥ | ٠١ ٠٥ |
| جزيرة فقات | ٧٣ ٢٥ | ٨٠ ٢١ |
| جزيرة ديب محل | ٧٣ ١٠ | ٥٠ ٠٣ |
| جزيرة ديب محل البلد | ٧٣ ٠٨ | ٦٠ ٠٠ |
| بندر ديب محل | ٧٣ ٢٥ | ٥٠ ٠٠ |
| مقدم قلعه | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| جزر ديبا محل | ٧٣ ١٠ | ٣٠ ٥٠ |
| تمام جزر ديبا محل | ٧٣ ٤٠ | ٢٠ ٣٠ |

نذكر اسماء البلدان بر المغربي من البصرة الى ساحل اليمن والسويس متفق العرض والطول

| | ط | ع | ط | ع | ط | ع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| خور البصرة المبارك | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ |
| | ٨ ٣ | ٤ ٧ | ٦ ٢ | ٠ ٣ | ٣ ٥ | ٢ ١ |
| مرقة خور عبد الله | ٨ ٤ | ٢ ٩ | : : | : : | ٠ : | ٢ ٧ |
| | ٦ ٣ | ٤ ٧ | : : | : : | ٠ : | ٠ ٩ |
| خور عبد الله باع ٤ | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٨ ٣ | ٤ ٤ | ٢ ١ | ٥ ٩ | ١ ١ | ٠ ٧ |
| عيك القيد باع ٢ | ٨ ٤ | ٢ ٩ | : : | : : | ٩ ٤ | ٢ ٧ |
| | ٥ ٢ | ٤ ٤ | : : | : : | ٧ ٥ | ٠ ٠ |
| خور ورباء | : : | : : | ٨ ٤ | ٢ ٨ | : : | : : |
| | : : | : : | ٣ ١ | ٥ ٣ | : : | : : |
| جزيرة بوبيان | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٩ ٤ | ٢ ٧ |
| | ٨ ١ | ٤ ٣ | ٢ ١ | ٤ ٧ | ٠ ٤ | ٥ ٧ |
| راس جزيرة بوبيان جنوب | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٠ ١ | ٣ ٣ | ٢ ٤ | ٤ ٩ | ٣ ١ | ٠ ٢ |
| خور الصبيه | : : | : : | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٧ ٥ | ٢ ٧ |
| | : : | : : | ٨ ١ | ٤ ٤ | ٧ ٢ | ٥ ٧ |
| جزيرة مسكان | : : | : : | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | : : | : : | ٨ ١ | ٣ ٩ | : : | ٤ ٨ |
| جزيرة فيلكا شمال | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٧ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٥ ١ | ٢ ٨ | ٥ ٣ | ٤ ٠ | ٣ ٠ | ٤ ٩ |
| جزيرة فيلكا جنوب | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ١ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٠ ٢ | ٢ ٣ | ٢ ٢ | ٣ ٠ | ٣ ٣ | ٣ ٩ |
| جزيرة عوها | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٣ ٢ | ٢ ٢ | ٤ ٢ | ٢ ٩ | ٣ ١ | ٣ ٧ |
| الحذر من باع ٧ | : : | : : | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٢ ٥ | ٢ ٧ |
| | : : | : : | ٢ ٢ | ٢ ١ | ٢ ١ | ٣ ٧ |
| راس الرقه | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٥ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٠ ٢ | ٢ ٧ | ٣ ٥ | ١ ٥ | ٥ ٠ | ٣ ٣ |
| دوحة قضي لطمه | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٦ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٠ : | ٢ ٠ | ٤ ٠ | ١ ٤ | ٠ ٢ | ٢ ٩ |
| جزيرة ام النمل | ٧ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٣ ٥ | ٢ ٣ | ٧ ٤ | ١ ٤ | ٢ ٣ | ٢ ٣ |
| راس الفيمه | ٧ ٤ | ٢ ٩ | : : | : : | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٣ ٥ | ٢ ١ | : : | : : | ٣ ٠ | ٣ ٣ |
| جزيرة الشويخ | ٧ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٤ ٥ | ٢ ١ | ٧ ٣ | ٠ ٠ | ١ ١ | ٢ ٧ |
| نفود نور | ٧ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٧ | ٦ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٧ ٥ | ٢ ١ | ٥ ٤ | ٥ ٢ | ٧ ١ | ١ ٩ |
| بندر المحروس الكويت | ٧ ٤ | ٢ ٩ | ٨ ٤ | ٢ ٧ | ٦ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٩ ٥ | ٢ ٢ | ٥ ٥ | ٥ ٠ | ٦ ١ | ١ ٠ |
| راس العجوزه | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | ٤ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٠ ٠ | ٢ ٣ | ٠ ١ | ٥ ٩ | ٤ ١ | ٢ ٧ |
| قصار الحديد الشرقيه | ٧ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٩ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٩ ٥ | ٢ ٤ | ٨ ٤ | ٥ ٦ | ١ ٥ | ٣ ٥ |
| دوحة بنيد القار | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٦ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٢ ٠ | ٢ ٠ | ٩ ٥ | ٤ ٦ | ٤ ٣ | ١ ٤ |
| راس الارض | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٦ ٠ | ٢ ١ | ١ ٥ | ٤ ٣ | ١ ١ | ٢ ٧ |
| قصر البدع | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٨ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٤ ٠ | ١ ٧ | ١ ٥ | ٣ ٨ | ٣ ٠ | ٠ ٧ |
| قصر الفنيطيس | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٨ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٥ ٠ | ١ ٢ | ٠ ٠ | ٣ ٧ | ٣ ٠ | ٠ ٠ |
| قصر ابو فطيره | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٨ ٥ | ٢ ٥ |
| | ٥ ٠ | ١ ٤ | ٤ ١ | ٣ ٣ | ٣ ٣ | ٤ ٦ |
| قصر الفنطاس | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٧ ٠ | ٠ ٩ | ٢ ٠ | ٢ ٦ | ٣ ١ | ٠ ٠ |
| قصر الفحيحيل | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٧ ٠ | ٠ ٧ | ١ ٤ | ٢ ٠ | : : | : : |
| الشعيبيه | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | : : | : : |
| | ٧ ٠ | ٠ ٣ | ٠ ٥ | ٢ ١ | : : | : : |

| | ط | ع | ط | ع | ط | ع |
|---|---|---|---|---|---|---|
| جزيرة كبرلها | ٨ ٤ | ٢ ٩ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | جزيرة الجريد | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٦ ٢ | ٠ ٣ | ٣ ٥ | ٢ ١ | | ٠ ٠ | ٠ ٩ |
| عارض حد الجاه | : : | : : | ٠ ٠ | ٢ ٧ | فشت ام الحمايم | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | : : | : : | ٠ ٠ | ٠ ٩ | | ٠ ٠ | ٠ ٧ |
| قطعة عريفان | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | رق في البحر باع ٣ | ١ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٢ ١ | ٥ ٩ | ١ ٥ | ٠ ٧ | | ١ ١ | ٠ ٧ |
| الحذر من باع ٩ | : : | : : | ٩ ٤ | ٢ ٧ | قطعه في هذا | ٧ ٤ | ٢ ٧ |
| | : : | : : | ٧ ٥ | ٠ ٠ | | ٧ ٥ | ٠ ٠ |
| راس الجليعه | ٨ ٤ | ٢ ٨ | : : | : : | البحر الحذر من باع ١٠ | : : | : : |
| | ٣ ١ | ٥ ٣ | : : | : : | | : : | : : |
| قطع دوحة الزرق | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٩ ٤ | ٢ ٧ | جبل الرمل | ٠ ٤ | ٢ ٧ |
| | ٢ ١ | ٤ ٧ | ٠ ٤ | ٥ ٧ | | ٠ ٤ | ٥ ٧ |
| جزيرة قاروه | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | فشت ابو سعفه شمال | ٣ ١ | ٠ ٢ |
| | ٢ ٤ | ٤ ٩ | ٣ ١ | ٠ ٢ | | ٣ ١ | ٠ ٢ |
| راس الزور | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | فشت ابو سعفه جنوب | ٧ ٢ | ٥ ٧ |
| | ٨ ١ | ٤ ٤ | ٧ ٢ | ٥ ٧ | | ٧ ٢ | ٥ ٧ |
| خور البنايه | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | راس الجعيليه | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٨ ١ | ٣ ٩ | : : | ٤ ٨ | | : : | ٤ ٨ |
| جزيرة ام المرادم | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٧ ٥ | ٢ ٧ | فشت الغيره | ٣ ٥ | ٤ ٩ |
| | ٥ ٣ | ٤ ٠ | ٣ ٥ | ٤ ٩ | | ٣ ٥ | ٤ ٩ |
| راس برد حلق به رقه | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ١ ٥ | ٢ ٧ | فشت حدك باع ١٠ | ٣ ٥ | ٣ ٩ |
| | ٢ ٢ | ٣ ٠ | ٣ ١ | ٣ ٧ | | ٣ ١ | ٣ ٩ |
| خور الخفجي | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | راس تنوره | ٣ ١ | ٣ ٧ |
| | ٤ ٢ | ٢ ٩ | ٢ ١ | ٢ ٧ | | ٣ ١ | ٣ ٧ |
| دوحة العسيلي | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | جزيرة تاروت | ٢ ١ | ٣ ٧ |
| | ٢ ٢ | ٢ ١ | ٢ ١ | ٢ ٧ | | ٢ ١ | ٣ ٧ |
| قطعة ام السحال | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | بندر القطيف | ٥ ٠ | ٣ ٣ |
| | ٠ ٣ | ١ ٥ | ٥ ٠ | ٣ ٣ | | ٥ ٠ | ٣ ٣ |
| حالة راس المشعاب | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | سيهات | ٦ ٠ | ٢ ٩ |
| | ٤ ٠ | ١ ٤ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | | ٦ ٠ | ٢ ٩ |
| راس رق السفانيه | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | فشت النجوه | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٧ ٤ | ١ ٤ | ٠ ٣ | ٢ ٣ | | ٠ ٣ | ٢ ٣ |
| شمال | : : | : : | ٠ ٥ | ٢ ٧ | فشت الجارم | ٠ ٥ | ٣ ٧ |
| | : : | : : | ٠ ٣ | ٣ ٠ | | ٠ ٣ | ٣ ٠ |
| راس السفانيه شمال | ٨ ٤ | ٢ ٨ | ٠ ٥ | ٢ ٧ | الدمام | ٠ ٥ | ٢ ٧ |
| | ٧ ٣ | ٠ ٠ | ٠ ١ | ٢ ٧ | | ٠ ١ | ٢ ٧ |
| راس السفانيه جنوب | ٨ ٤ | ٢ ٧ | ٦ ٥ | ٢ ٧ | قلعة الحصين | ٦ ١ | ١ ٩ |
| | ٥ ٤ | ٥ ٢ | ٧ ١ | ٢ ٧ | | ٦ ١ | ١ ٩ |
| راس تناجيب | ٨ ٤ | ٢ ٧ | ٦ ٥ | ٢ ٧ | دوحة اعشيرج | ٦ ١ | ١ ٠ |
| | ٥ ٥ | ٥ ٠ | ٦ ١ | ٢ ٧ | | ٦ ١ | ١ ٠ |
| جزيرة الفارسيه | ٠ ٥ | ٢ ٧ | ٤ ٥ | ٢ ٧ | راس دوحة الدهان | ٤ ١ | ٢ ٧ |
| | ٠ ١ | ٥ ٩ | ٠ ١ | ٢ ٧ | | ٤ ١ | ٢ ٧ |
| جزيرة حرقوص | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٩ ٥ | ٢ ٧ | جزيرة المحرق | ٩ ٥ | ١ ٥ |
| | ٨ ٤ | ٥ ٦ | ٣ ٥ | ١ ٥ | | ٩ ٥ | ١ ٥ |
| جزيرة العربيه | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٦ ٥ | ٢ ٧ | راس جزيرة المنامه | ٦ ٥ | ١ ٤ |
| | ٩ ٥ | ٤ ٦ | ٣ ٥ | ١ ٤ | | ٦ ٥ | ١ ٤ |
| جزيرة الكريني | ٩ ٤ | ٢ ٧ | : : | : : | البحرين شمال | : : | : : |
| | ١ ٥ | ٤ ٣ | : : | : : | | : : | : : |
| جزيرة الكران | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٨ ٥ | ٢ ٧ | الرفاع | ٨ ٥ | ٠ ٧ |
| | ١ ٥ | ٣ ٨ | ٣ ٥ | ٠ ٧ | | ٨ ٥ | ٠ ٧ |
| جبل المنيفه | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٨ ٥ | ٢ ٧ | جزيرة البحرين | ٨ ٥ | ٠ ٠ |
| | ٠ ٠ | ٣ ٧ | ٣ ٥ | ٠ ٠ | | ٨ ٥ | ٠ ٠ |
| راس الغار | ٩ ٤ | ٢ ٧ | ٨ ٥ | ٢ ٥ | راس جزيرة | ٨ ٥ | ٤ ٦ |
| | ٤ ١ | ٣ ٣ | ٣ ٥ | ٤ ٦ | | ٨ ٥ | ٤ ٦ |
| راس دوحة مسلميه | ٩ ٤ | ٢ ٧ | : : | : : | البحرين جنوب | : : | : : |
| | ٠ ٢ | ٦ ٢ | : : | : : | | : : | : : |
| جزيرة راس ابو علي | ٩ ٤ | ٢ ٧ | : : | : : | جزيرة النبي صالح | : : | : : |
| | ١ ٤ | ٠ ٢ | : : | : : | | : : | : : |
| جزيرة جن الجنا | ٩ ٤ | ٢ ٧ | : : | : : | قطعة جراده | : : | : : |
| | ٠ ٥ | ١ ٢ | : : | : : | | : : | : : |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| فشت الدِّيبل | ٥١ ٠٠ | ٢٧ ١٧ |
| راس العجير | ٥٠ ١٩ | ٢٥ ٣٨ |
| قلعة العجير | ٥٠ ١٧ | ٢٥ ٠٤ |
| بندر الحسَاء | :: :: | :: :: |
| جزيرة الزخونيَّة | ٥٠ ٠٥ | ٠٠ ٠٢ |
| جبل أبو الملح | ٥٠ ٤٣ | ٢٥ ٢١ |
| دوحة سلوى | ٥٠ ٤١ | ٢٥ ٠٩ |
| بوبوا | ٥٠ ٠٠ | ٢٥ ٢٩ |
| راس السُّويل | ٥٠ ٠٤ | ٢٥ ٣٧ |
| جزر الهوار دوحه | ٥٠ ٥٨ | ٢٥ ٤٢ |
| دوحة المعظوان | ٥١ ٠٠ | ٢٥ ٣١ |
| البُريحيَّه | ٥١ ٣٠ | ٢٥ ٥٧ |
| راس اعشيرج | ٥١ ٠٥ | ٢٥ ٠٩ |
| الزبارة | ٥١ ٠٩ | ٢٧ ٠٠ |
| فُريحاء | ٥١ ٠٩ | ٢٧ ٠٣ |
| خور حسَّان | ٥١ ٠٠ | ٢٧ ٠٣ |
| اليوسفيَّه | ٥١ ٠٤ | ٢٧ ٠٣ |
| الجُميل | ٥١ ٠٥ | ٢٧ ٠٧ |
| أبو الضَّروف | ٥١ ٠٥ | ٢٧ ٠٧ |
| راس أبو عسران | ٥١ ٠٧ | ٢٧ ٠٨ |
| راس الركن جزيره | ٥١ ٠٨ | ٢٧ ٠١ |
| راس مجر الرَّوضه | ٥١ ٠٠ | ٢٧ ٠٩ |
| راس محسه | ٥١ ٠٥ | ٢٧ ٠٧ |
| جَبل فويزط | ٥١ ٠٧ | ٠٧ ٠٢ |
| بندر الحُويله | ٥١ ٠٠ | ٢٥ ٥٧ |
| راس لغَان | ٥١ ٠٠ | ٢٥ ٥٤ |
| خور | ٥١ ٠٧ | ٢٥ ٤٤ |
| خور شجيج | ٥١ ٠٤ | ٢٥ ٠٤ |
| راس المطبخ | ٥١ ٠٧ | ٢٥ ٠٤ |
| زينوف | ٥١ ٠٤ | ٢٥ ٣٨ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| جزيرة حالول | ٥٢ ٠٦ | ٥٢ ٠٤ |
| راس اعطيفان | ٥١ ٠٢ | ٢٥ ٢٧ |
| جزيرة العالي | ٥١ ٠٦ | ٢٥ ٢٣ |
| جزيرة السَّافلي | ٥١ ٠٧ | ٢٥ ٠٩ |
| بندر البلع قطر | ٥١ ٠٣ | ٢٥ ٠٧ |
| راس ابو المشوط | ٥١ ٠٨ | ٢٥ ٠٧ |
| جبل الوكره | ٥١ ٠٨ | ٢٥ ٠٨ |
| أمُّ الحُول | ٥١ ٠٨ | ٢٥ ٠٥ |
| راس المحيان | ٥١ ٠٨ | ٢٥ ٠٠ |
| جزيرة البشيريَّات | ٥١ ٠٨ | ٢٤ ٠٥ |
| رقه عليها باع ١ | ٥٢ ٠٣ | ٢٥ ٠٧ |
| جزيرة اشرلعوه | ٥٢ ٠٧ | ٢٥ ٠٣ |
| جزيرة ديِّنه | ٥٢ ٠٦ | ٢٤ ٠٥ |
| فشت الرَّيف | ٥١ ٠٥ | ٢٥ ٠٦ |
| فشت العَديد | ٥١ ٠٢ | ٢٤ ٠٥ |
| جزيرة السَّحاط | ٥١ ٠٧ | ٢٤ ٠٤ |
| حالة دلماء | ٥١ ٠٩ | ٢٤ ٠٤ |
| فشت ججرين | ٥٢ ٠٤ | ٢٤ ٠٩ |
| جزيرة أرزنه | ٥٢ ٠٢ | ٢٤ ٠٨ |
| فشت في البحر عليه باع ١ | ٥٢ ٠٥ | ٢٤ ٠٧ |
| فشت المكاسب | ٥١ ٠٩ | ٢٤ ٠٩ |
| جزيرة حقامي | ٥١ ٠٣ | ٢٤ ٠٥ |
| خور العَديد | ٥١ ٠٨ | ٢٤ ٠٨ |
| صغاب النَّثره | ٥١ ٠٩ | ٢٤ ٠٥ |
| جزيرة دلماء بها ماء محزن | ٥٢ ٠٦ | ٢٤ ٠١ |
| خور الدَّعان | ٥١ ٠٢ | ٢٤ ٠٠ |
| جزيرة البارح | ٥١ ٠٤ | ٢٤ ٠٥ |
| راس الحظره | ٥١ ٠٧ | ٢٤ ٠٣ |
| جزيرة غوابه | ٥١ ٠٠ | ٢٤ ٠٨ |
| دوحة الياساة | ٥١ ٠٠ | ٢٤ ٠٣ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| راس ابو الرَّش | ٥١ ٠٢ | ٢٤ ٠٧ |
| دوحة الطلحه | ٥١ ٠٤ | ٢٤ ٠٣ |
| راس امشيريب | ٥١ ٠٥ | ٢٤ ٠٧ |
| جزيرة ام الحَطب | ٥١ ٠٨ | ٢٤ ٠٢ |
| جزيرة ام الحمايل | ٥١ ٠٤ | ٢٤ ٠٨ |
| راس اعسيوي | ٥٢ ٠٧ | ٢٣ ٠٩ |
| جَبل الوَيتد | ٥٢ ٠٨ | ٢٣ ٠٩ |
| جبل البرارَكه | ٥٢ ٠٠ | ٢٤ ٠٢ |
| جَبل الدَّوارَكه | ٥٢ ٠٣ | ٢٤ ٠٤ |
| جزيرة صِيْر بني ياس | ٥٢ ٠٦ | ٢٤ ٠٨ |
| جزيرة مروي | ٥٢ ٠٩ | ٢٤ ٠٥ |
| راس القليعه كله جزر | ٥٣ ٠٠ | ٢٤ ٠٨ |
| فشت العيشه | ٥٣ ٠٠ | ٢٤ ٠٨ |
| جَزيرة قرنين | ٥٣ ٠٠ | ٢٤ ٠٦ |
| جزيرة داس | ٥٣ ٠١ | ٢٥ ٠٠ |
| معدن الغوص | :: :: | :: :: |
| جزيرة زرلوه | ٥٣ ٠٣ | ٢٤ ٠٣ |
| هير الدَّو | :: :: | :: :: |
| خور ابو البزم | ٥٣ ٠٧ | ٢٤ ٠٦ |
| راس الشَّوامي | ٥٣ ٠٥ | ٢٤ ٠١ |
| جزيرة البزم الغربي | ٥٣ ٠٣ | ٢٤ ٠٦ |
| راس مرتون | ٥٣ ٠٢ | ٢٤ ٠٧ |
| جزيرة الفيحاء | ٥٣ ٠٤ | ٢٤ ٠٦ |
| جزيرة حالة البزم | ٥٣ ٠٦ | ٢٤ ٠٢ |
| حالة الحُويله | ٥٣ ٠٣ | ٢٤ ٠٨ |
| بَرِّيها مطاف | :: :: | :: :: |
| جزيرة الجنيبه | ٥٣ ٠٧ | ٢٤ ٠٢ |
| جَزيرة ابو الأبيض | ٥٣ ٠٠ | ٢٤ ٠١ |
| فشت رق الرقوم باع ٣ | ٥٣ ٠١ | ٢٤ ٠٥ |
| جَزيرة سلالي | ٥٤ ٠٨ | ٢٤ ٠١ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| مرسا يعني بندر | ٤٥ ٠١ | ٢٤ ١٩ |
| راس الكهف | ٤٥ ٤٨ | ٢٤ ١٦ |
| راس صبعيه | ٤٥ ٤١ | ٢٤ ١٩ |
| راس ابو الغشاشيه | ٤٥ ٤٦ | ٢٤ ٢١ |
| حالة البحراني | ٤٥ ٤٦ | ٢٤ ٢٣ |
| جبل فطيه دوحه | ٤٥ ٤١ | ٢٤ ٢٣ |
| بندر ابوظبي اول عمان | ٤٥ ٤٣ | ٢٤ ٢٩ |
| جزيرة صير | ٤٥ ٤٢ | ٢٥ ٤١ |
| ابو نعير بها ماء ممزر | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس لفان | ٤٥ ٤٦ | ٢٤ ٣١ |
| راس خور اغرابي | ٤٥ ٤٠ | ٢٤ ٣٦ |
| خور مرافقين | ٤٥ ٤٢ | ٢٤ ٣٩ |
| راس العوراء | ٤٥ ٤٢ | ٢٤ ٠٤ |
| غوابي | ٤٥ ٤١ | ٢٤ ٤١ |
| راس خور اغناظه | ٤٥ ٤٣ | ٢٤ ٤٨ |
| راس حسن | ٥٥ ٠١ | ٢٤ ٥٨ |
| جبل اهلي | ٥٥ ٠٣ | ٢٥ ١١ |
| خور بندر دبي | ٥٥ ٥٠ | ٢٥ ١٧ |
| خور بندر الخان | ٥٥ ٥٩ | ٢٥ ٠٢ |
| خور بندر الشارقه | ٥٥ ٥١ | ٢٥ ٣٣ |
| خور بندر عجمان | ٥٥ ٥٤ | ٢٥ ٣٥ |
| خور بندر الحمريه | ٥٥ ٥٨ | ٢٥ ٣٩ |
| خور بندر ام القيوين | ٥٥ ٥٢ | ٢٥ ٤٥ |
| جزيرة السينيه | ٥٥ ٥٧ | ٢٥ ٤٨ |
| خور بندر جزيرة | ٥٥ ٥٤ | ٢٥ ٤٣ |
| حمر الزعاب | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| خور راس الخيمه | ٥٦ ٠٤ | ٢٥ ٣٨ |
| خور الرمس | ٥٦ ٠٦ | ٢٥ ٠٢ |
| مناعيجي | ٥٦ ٠٩ | ٢٥ ٠٥ |
| بندر شعم | ٥٦ ١١ | ٢٦ ٠٣ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بندر ابجه | ٥٦ ٠٤ | ٢٦ ١٠ |
| راس جدي | ٥٦ ٠٢ | ٢٦ ٠٥ |
| راس الشيخ مسعود | ٥٦ ٠٩ | ٢٦ ١٧ |
| غبة بندر خصب | ٥٦ ٠٤ | ٢٦ ١٩ |
| جزاير الغنم جبال | ٥٦ ٠٧ | ٢٦ ٢١ |
| جزيرة مخبوق | ٥٦ ٠٩ | ٢٦ ٢٣ |
| قصار البناة | ٥٦ ٠٨ | ٢٦ ٢٥ |
| بند كمزار | ٥٦ ٠٨ | ٢٦ ٢٠ |
| جزيرة سلامه وبناتها | ٥٦ ٠٤ | ٢٦ ٣١ |
| جزيرة توكلي | ٥٦ ٠٤ | ٢٦ ٢٦ |
| راس جزيرة امسندم | ٥٦ ٠٣ | ٢٦ ٢٤ |
| فك النهم الناب الاسد | ٥٦ ٠٣ | ٢٦ ٢٣ |
| راس قبر هندي جبل | ٥٦ ٠٥ | ٢٦ ٠٢ |
| دوحة شيصه | ٥٦ ٠٠ | ٢٦ ١٧ |
| قصاصير شيصه | ٥٦ ٠٩ | ٢٦ ١٥ |
| راس كاسه له جزيره | ٥٦ ٠٣ | ٢٦ ١٥ |
| جزيرة ام الغيارين | ٥٦ ٠٧ | ٢٦ ٠١ |
| جزيرة الغيلم | ٥٦ ٠٧ | ٢٦ ٠٧ |
| غبه غزيره | ٥٦ ٠٥ | ٢٦ ٠٧ |
| راس السكان | ٥٦ ٠٢ | ٢٦ ٠٥ |
| دوحة قبري | ٥٦ ٠٧ | ٢٦ ٠٢ |
| راس لسيمه | ٥٦ ٠٩ | ٢٥ ٥٦ |
| لسيمه لها صيره | ٥٦ ٠٢ | ٢٥ ٥٦ |
| دوحة الشرجه | ٥٦ ٠٨ | ٢٥ ٠٠ |
| جبل حفا | ٥٦ ٠٤ | ٢٥ ٤٨ |
| دوحة حفا بندر تواهي | ٥٦ ٠٣ | ٢٥ ٤٣ |
| بندر دباء دوحه | ٥٦ ٠٠ | ٢٥ ٣٨ |
| جزيرة راس الرول | ٥٦ ٠٥ | ٢٥ ٣٦ |
| راس الرول | ٥٦ ٠٧ | ٢٥ ٣٥ |
| بندر ضدنا | ٥٦ ٠٥ | ٢٥ ٣٣ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| راس القرم | ٥٦ ٠٥ | ٢٥ ٢٨ |
| البديه لها صيره | ٥٦ ٠٧ | ٢٥ ٠٥ |
| الزباره | ٥٦ ٠٧ | ٢٥ ٤٤ |
| نار بني شوف | ٥٦ ٠٥ | ٢٥ ٣٣ |
| بندر خور فكان له صيره | ٥٦ ٠٧ | ٢٥ ٢٢ |
| سكمكم | ٥٦ ٠٥ | ٢٥ ١١ |
| الغبيره اول الباطنه | ٥٦ ٠٣ | ٢٥ ٠٧ |
| غالة كلباء | ٥٦ ٠٤ | ٢٥ ٠٤ |
| خور كلباء | ٥٦ ٠٤ | ٢٥ ١٠ |
| خطم الملاحه جبل | ٥٦ ٠٥ | ٢٤ ٥٩ |
| المريره بلدين | ٥٦ ٠٧ | ٢٤ ٥٠ |
| بندر ابو بقره | ٥٦ ٠٠ | ٢٤ ٥٠ |
| الخطراوين | ٥٦ ٠٥ | ٢٤ ٤٨ |
| البليده | ٥٦ ٠٧ | ٢٤ ٤٧ |
| بندر العقر ممزر ماء | ٥٦ ٠١ | ٢٤ ٤٦ |
| الوديات بلدين | ٥٦ ٠٠ | ٢٤ ٤٥ |
| بندر شناص | ٥٦ ٠٤ | ٢٤ ٤٤ |
| الغرافير اربع بلد | ٥٦ ٠٣ | ٢٤ ٤٢ |
| الحميري | ٥٦ ٠٤ | ٢٤ ٤٠ |
| راس احسيفين | ٥٦ ٠٣ | ٢٤ ٣٩ |
| احسيفين سور بلوش | ٥٦ ٠٧ | ٢٤ ٣٣ |
| ام العنه اربع بلد | ٥٦ ٠٧ | ٢٤ ٣٢ |
| راس حرمول | ٥٦ ٠١ | ٢٤ ٣٣ |
| قلعة لوى في البر | ٥٦ ٠٩ | ٢٤ ٣١ |
| بندر مقيس | ٥٦ ٠٥ | ٢٤ ٢٨ |
| الفاسقه | ٥٦ ٠٧ | ٢٤ ٢٧ |
| زعفران بلوش | ٠٠ ٠٠ | ٢٤ ٢٥ |
| راس صلاذن | ٥٦ ٠٠ | ٢٤ ٢٤ |
| بندر سحار | ٥٦ ٠١ | ٢٤ ٢٢ |
| السويحره | ٥٦ ٠٣ | ٢٤ ٢٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| العوينات | ٥٦ ٥٤ | ٢٤ ١٨ |
| مجز بلدين | ٥٦ ٥٥ | ٢٤ ١٧ |
| راس ابو الضروس | ٥٦ ٥٧ | ٢٤ ١٣ |
| سور الشمال | ::: ::: | ٢٤ ١١ |
| بندر صحم | ٥٦ ٥٩ | ٢٤ ١٠ |
| خور الحمام | ٥٧ ٠٠ | ٢٤ ١٠ |
| بندر المخيليف | ٥٧ ١٠ | ٢٤ ٠٨ |
| أم الجعاريف | ٥٧ ٠٢ | ٢٤ ٠٧ |
| الردة | ٥٧ ٠٣ | ٢٤ ٠٦ |
| الديل بلدين | ٥٧ ٠٤ | ٢٤ ٠٦ |
| أمقاغشي خالد | ٥٧ ٠٥ | ٢٤ ٠٠ |
| المناطيف اربع بلد | ٥٧ ٠٧ | ٢٤ ٠٠ |
| راس هيار خور الملح | ٥٧ ٠٨ | ٢٤ ٠٣ |
| القصبيات اربع بلد | ٥٧ ٠٠ | ٢٤ ٠٣ |
| بندر الخابورة | ٥٧ ٠٢ | ٣٠ ٠٩ |
| عباسه | ٥٧ ٠٤ | ٣٠ ٠٨ |
| بندر الخظرة | ٥٧ ٠٧ | ٣٠ ٠٦ |
| بندر السويق | ٥٧ ٠٢ | ٣٠ ٠١ |
| الحبة بلدين | ٥٧ ٠٤ | ٣٠ ٠١ |
| بندر اودام | ٥٧ ٠٧ | ٣٠ ٠١ |
| العويد | ٥٧ ٠٩ | ٣٠ ٠٨ |
| الشرس | ٥٧ ٠٢ | ٣٠ ٠٧ |
| بندر المصنعة | ٥٧ ٠٤ | ٣٠ ٠٧ |
| ابو عبالي | ٥٧ ٠٦ | ٣٠ ٠٧ |
| جزاير السوادي | ٥٧ ٠٢ | ٣٠ ٠٨ |
| بندر بركه | ٥٧ ٠٨ | ٣٠ ٠٣ |
| الحرادي | ٥٨ ٠٢ | ٣٠ ٠٢ |
| جزر بركه ديمانيات | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٠ |
| جزيرة جون الشمالي | ٥٨ ٠٨ | ٣٠ ٠٠ |
| جزيرة جون الماني | ٥٨ ٠٠ | ٣٠ ٠١ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| جزيرة جون الجنوبي | ٥٨ ٠٣ | ٣٠ ٠١ |
| الرميس | ٥٨ ٠٠ | ٣٠ ٠٨ |
| الشخاخيط | ::: ::: | ٠٠ ٠٠ |
| راس منومه لعبه | ::: ::: | ٠٠ ٠٠ |
| بندر السيب | ٥٨ ٠٧ | ٣٠ ٠٤ |
| جزيرة ديمانيات السيب | ٥٨ ٠٥ | ٣٠ ٠٥ |
| عبة الحيل آخر الباطنه | ٥٨ ٠٥ | ٣٠ ٠٤ |
| راس الحمر جبل احمر | ٥٨ ٠٣ | ٣٠ ٠٤ |
| جزيرة الفحل جبل | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٤ |
| راس الشطيفي جبل | ٥٨ ٠٣ | ٣٠ ٠٣ |
| بندر مطرح | ٥٨ ٠٣ | ٣٠ ٠٣ |
| خيسة أريام | ٥٨ ٠٩ | ٣٠ ٠٣ |
| بندر المعمور مسقط | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٣ |
| دوحة بندر اسداب | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٣ |
| البستان | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٣ |
| جزيرة بندر جصه | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٣ |
| خور بندر ايتي | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٣ |
| راس الخيران جبل | ٥٨ ٠٩ | ٣٠ ٠٣ |
| سيفة الشيخ مسعود | ٥٨ ٠٣ | ٣٠ ٠٢ |
| راس جبل ابو داود منيح | ٥٩ ٠١ | ٣٠ ٠٢ |
| بندر قريات | ٥٩ ٠١ | ٣٠ ٠١ |
| جزيرة علامه | ::: ::: | ٠٠ ٠٠ |
| راس دغمر | ٥٩ ٠٩ | ٣٠ ٠١ |
| بندر طباب | ٥٩ ٠٨ | ٣٠ ٠٠ |
| بندر فنس | ٥٩ ٠٩ | ٣٠ ٠٥ |
| مكلا وبر | ٥٩ ٠٢ | ٣٠ ٠٢ |
| غيل الشاب حلو ممر | ٥٩ ٠١ | ٣٠ ٠٥ |
| بندر طيوي | ٥٩ ٠١ | ٣٠ ٠٤ |
| راس جبل قلهات | ٥٩ ٠٨ | ٣٠ ٠٤ |
| السنيسله | ٥٩ ٣٣ | ٣٠ ٠٨ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بندر المحروس صور | ٥٩ ٣٣ | ٣٠ ٣٥ |
| أم اقرتمين اجنبه | ::: ::: | ٠٠ ٠٠ |
| العيقه العلي | ٥٩ ٠٨ | ٣٠ ٣٤ |
| راس شياع به خرابه | ٥٩ ٠٤ | ٣٠ ٣٤ |
| خور اجرامه اخر اسلاه | ٥٩ ٠٠ | ٣٠ ٣٣ |
| خور الحجر | ٥٩ ٠٢ | ٣٠ ٣٣ |
| راس الحد منيح وممر | ٥٩ ٠٣ | ٣٠ ٣٣ |
| قطنه | ٥٩ ٠٤ | ٣٠ ٠٠ |
| الجنز بندر شمال | ٥٩ ٠٦ | ٣٠ ٠٦ |
| راس الوطيه | ٥٩ ٠٥ | ٣٠ ٠٢ |
| راس الدفه | ٥٩ ٠٤ | ٣٠ ٠٨ |
| راس الخبة بندر شمال | ٥٩ ٠٤ | ٣٠ ٠٤ |
| راس الرويس | ٥٩ ٠٢ | ٣٠ ٠٢ |
| جبل جعلاني منيح | ٥٩ ٠٧ | ٣٠ ٠٢ |
| راس اقميله | ٥٩ ٠٦ | ٣٠ ٠٩ |
| راس الأشخره | ٥٩ ٠٠ | ٣٠ ٠٢ |
| جبل جعفن | ٥٩ ٠٥ | ٣٠ ٠٧ |
| جبل فاق | ٥٩ ٠٤ | ٣٠ ٠٩ |
| راس السقله | ٥٩ ٠٨ | ٣٠ ٠٢ |
| راس جبش اقرون | ٥٩ ٠٦ | ٣٠ ٠٧ |
| ميان غبة خاتل | ٥٩ ٠٥ | ٣٠ ٠٢ |
| راس شيبله شمال | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٧ |
| راس شيبله جنوب | ٥٨ ٠٩ | ٣٠ ٠٧ |
| راس حلف مصيره شمال | ٥٩ ٠١ | ٣٠ ٠٢ |
| راسيا مصيره | ٥٩ ٠٣ | ٣٠ ٠٢ |
| ميان مصيره | ٥٨ ٠٦ | ٣٠ ٠٦ |
| راس امطلع | ::: ::: | ٠٠ ٠٠ |
| راس كيده مصيره | ٥٨ ٠١ | ٣٠ ٠٧ |
| رقه بحري راس | ٥٨ ٠٤ | ٣٠ ٠٧ |
| كيده باع ٢ | ::: ::: | ٠٠ ٠٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| راس مصيرة جنوب | ٥٨ ٤٤ | ٠٢ ١١ |
| حلمتين | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس ابو الرصاص الحذر | ٥٨ ٤٢ | ٠٢ ٠١ |
| ميان غبة حشيش | ٥٨ ٠٥ | ٠٢ ٠٠ |
| يعني محوت الحذر | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| جزيرة حمر النفور | ٥٧ ٥٨ | ٩١ ٨٤ |
| راس العوم الدقم | ٥٧ ٠٥ | ٩١ ٦٢ |
| راس مركز | ٥٧ ٥٦ | ٩١ ٠١ |
| راس الغشايم | ٥٧ ٤٩ | ٨١ ٧٥ |
| الجزيرة مدركه | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| ميان رق الجازر | ٥٦ ٤٥ | ٨١ ٣٣ |
| راس صوقره | ٥٦ ٤٠ | ٨١ ٨٠ |
| راس قرواوجبل | ٥٦ ٢٤ | ٧١ ٣٥ |
| راس غبة الشويميه | ٥٥ ٤٧ | ٧١ ٠٥ |
| شعب جزيرة | ٥٦ ٢٨ | ٧١ ٩٢ |
| الجبلي ابن خلفان | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| جزيرة الجبلي | ٥٦ ٢٩ | ٧١ ٩٢ |
| جزيرة جزر عوت | ٥٦ ٢٠ | ٧١ ٦٣ |
| جزيرة الحلانية مطلع | ٥٦ ٠٠ | ٧١ ٠٣ |
| جزيرة السودى | ٥٥ ٥٧ | ٧١ ٩٢ |
| جزيرة الخاسكيه | ٥٥ ٤١ | ٧١ ٨٢ |
| راس جبل خاسك | ٥٥ ٢٥ | ٧١ ٣٣ |
| راس نوس معدن اللوس | ٥٥ ٣٠ | ٧٢ ٥١ |
| راس امصيرة بندر ازيب | ٥٥ ٠٩ | ٧١ ٩٠ |
| دوحة بندر سدح | ٥٥ ٠١ | ٧١ ٢٠ |
| راس الجنجلي | ٥٥ ٠٨ | ٧١ ٠٠ |
| جبل امطوق | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس الجناني | ٥٤ ٥٤ | ٧١ ٥٦ |
| بندر ازيب | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر مرباط | ٥٤ ٠٨ | ٧١ ٥٧ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بندر ظفار طاقه | ٥٤ ٠٠ | ٧١ ٠٢ |
| بندر ظفار | ٥٤ ٠٥ | ٧١ ٠١ |
| راس ريسوة | ٥٤ ٠٦ | ٧١ ٥٦ |
| جزيرة علامه | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس احمار جبل العمر | ٥٤ ٠٢ | ٧١ ٥٤ |
| راس ساير جبل | ٥٣ ٥٢ | ٧١ ٤٥ |
| سفتوة جبل ساير | ٥٣ ٥٩ | ٧١ ٤٥ |
| رتقوة جبل ساير | ٥٣ ٥٨ | ٧١ ٤٤ |
| تلقوة جبل ساير | ٥٣ ٥٩ | ٧١ ٤٢ |
| ضربة علي | ٥٣ ٠٩ | ٧١ ٣٨ |
| جبل ساير | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| هروة جبل ساير | ٥٣ ٠٣ | ٧١ ٣٧ |
| حادي جبل ساير | ٥٣ ٠٣ | ٧١ ٣٧ |
| دمقوت | ٥٢ ٥٤ | ٧١ ٣٣ |
| راس وادي | ٥٢ ٤٧ | ٧١ ٠٣ |
| شرخوت | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| الجواري | ٥٢ ٣٤ | ٧١ ٢٢ |
| راس يريوب | ٥٢ ٢٨ | ٧١ ٢٢ |
| غبة قمر | ٥٢ ٠٥ | ٧١ ٨٢ |
| الغيظه غبة قمر | ٥٢ ٢١ | ٧١ ٢٢ |
| هيراك غبة قمر | ٥٢ ٠٠ | ٧١ ٢٢ |
| توري غبة قمر | ٥٢ ٠٢ | ٧١ ٩٠ |
| هروة غبة قمر | ٥٢ ٠٦ | ٧٥ ٩١ |
| طبوة غبة قمر | ٥٢ ٠٧ | ٧٥ ٦١ |
| خور حلفوت | ٥٢ ٠٦ | ٧٥ ٢١ |
| غبة قمر | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس نشطوة | ٥٢ ٠٩ | ٧٥ ٠١ |
| آخر غبة قمر | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس الفنطاس جبل | ٥٢ ٠٩ | ٧٥ ٧١ |
| راس فرتك منتخ | ٥٢ ٠١ | ٧٥ ٣٩ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بندر حصوين | ٥٢ ٠٣ | ٧٥ ٣٦ |
| بندر صقر | ٥٢ ٠٣ | ٧٥ ٣٢ |
| قصار بين صقر والراس | ٥١ ٠٩ | ٧٥ ٠٣ |
| راس الدرجه جبل | ٥٢ ٠٧ | ٧٥ ٢٧ |
| هروة بلد كبيره | ٥١ ٠٧ | ٧٥ ٢٧ |
| سوك | ٥١ ٠٨ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر قشن | ٥١ ٠٦ | ٧٥ ٣٦ |
| دوحة السك | ٥١ ٠٣ | ٧٥ ٠٢ |
| راس شروين | ٥١ ٠٤ | ٧٥ ٢١ |
| مثل | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر عقاب عتاب | ٥١ ٠٢ | ٠٠ ٠٠ |
| راس عقاب جبل | ٥١ ٠١ | ٧٥ ٣١ |
| راس ريخوت | ٥١ ٠٨ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر سيحوت | ٥١ ٠٨ | ٧٥ ٢١ |
| شرخوت | ٥١ ٠٧ | ٠٠ ٠٩ |
| سامون | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| مسنات | ٠٣ ٠٣ | ٧٥ ٠٠ |
| رقه بحري مسنات باع | ٠٠ ٠٠ | ٧٥ ٠٠ |
| حسنا طريق | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر الزيده | ٠٠ ٠٣ | ٧٥ ١١ |
| حرايق علي رضي الله عنه | ٠٠ ٠٦ | ٧٤ ٥٥ |
| قصيعر في الطريق | ٠٠ ٠٢ | ٧٤ ٥٣ |
| له فشت امطلع | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| راس ابو غشوة جبل | ٠٠ ٠٩ | ٧٤ ٤٩ |
| راس شرمه له | ٠٠ ٠٣ | ٧٤ ٤٩ |
| جزيره علامه | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر الحامي ممز ماء | ٩٤ ٠٣ | ٧٤ ٤٧ |
| جبل يخلف | ٩٤ ٠٢ | ٧٤ ٤٧ |
| مثل | ٠٠ ٠٠ | ٠٠ ٠٠ |
| بندر الشحر | ٩٤ ٠٩ | ٧٤ ٤٢ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| جبل ضبه رسم | ٤٩ ٣٢ | ٤ ١٤ |
| [redacted] | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| الشحير | ٤٩ ٢٧ | ٤ ٣٨ |
| بوبيس | ٤٩ ١٩ | ٤ ٣٧ |
| روكب | ٤٩ ٥١ | ٤ ٣٣ |
| بندر المكلا العرض والطول | ٤٩ ٣١ | ٤ ٣٠ |
| بندر فوه | ٤٩ ٥٠ | ٤ ٨ |
| بندر ابروم ممن رماء | ٤٩ ١٠ | ٤ ٢ |
| راس ابروم جبل | ٤٩ ٣٠ | ٤ ٩ |
| راس حصيصه | ٤٨ ٥٥ | ٤ ٢ |
| راس الريمات | ٤٨ ٢٥ | ٤ ٨ |
| حصاة الحمرى | ٤٨ ٤١ | ٤ ١ |
| راس الكلب | ٤٨ ٥٤ | ٤ ٣ |
| الدوحه بين راس | ٤٨ ٩٣ | ٤ ٢ |
| الكلب ومجدحه | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| راس مجدحه | ٤٨ ٢٣ | ٣ ٩ |
| وجزيرة حرقوص | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| دوحة بندر مجدحه | ٤٨ ١٣ | ٤ ٠ |
| جزيرتين جنوب | ٤٨ ١٣ | ٤ ٠ |
| مجدحه بندر ازيب | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| جزيرة القبوس | ٤٨ ٢٧ | ٣ ٥ |
| بندر حصن الغراب | ٤٨ ٤٢ | ٣ ٩ |
| جزيرة حصن الغراب | ٤٨ ٣٢ | ٣ ٩ |
| الرطل بندر ازيب | ٤٨ ٩١ | ٣ ٨ |
| العصيده بندر ازيب | ٤٨ ٤١ | ٣ ٧ |
| ميان غبة العين | ٤٨ ٥٠ | ٤ ٢ |
| جبل المخانيث | ٤٧ ٥٤ | ٣ ٢ |
| آخر غبة العين | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| حورة أول عرجه | ٤٧ ١٤ | ٣ ٠ |
| غبة بدو الشيخ عبد الرحمن | ٤٧ ٩٢ | ٣ ٧ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| غبة هور به عرجه | ٤٧ ٢١ | ٣ ٣ |
| راس بندر الحوطه | ٤٦ ٥٠ | ٣ ١ |
| صماجن آخر عرجه | ٤٦ ٧٣ | ٣ ٣ |
| المقاطين بندر ازيب | ٤٦ ١٣ | ٣ ٤ |
| أول جبل الفظلي | ٤٦ ٤٢ | ٣ ٥ |
| بلاد خرابه | ٤٦ ٣٠ | ٣ ٦ |
| بندر شقرى | ٤٥ ٤٤ | ٣ ١ |
| أبيوة عرايش | ٤٥ ٧٣ | ٣ ٧ |
| العصله | ٤٥ ٣٣ | ٣ ٣ |
| مسجد جامع | ٤٥ ٢٣ | ٣ ٢ |
| شيخ مرباط | ٤٥ ٦٢ | ٣ ٥ |
| راس سيلان | ٤٥ ٧٢ | ٣ ٣ |
| بير محيط | ٤٥ ٠٦ | ٣ ١ |
| بندر عدن العيدروس | ٤٥ ٨٠ | ٢ ٦ |
| جبل شمسان منتخ | ٤٥ ٧٠ | ٢ ٥ |
| بير احمد نخل علامه | ٤٥ ١٠ | ٢ ٠ |
| جبل الأحسان | ٤٥ ٠٠ | ٢ ٤ |
| راس بندر فكم | ٤٤ ٦٥ | ٢ ٤ |
| ذراعن الأزيب | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| جزيرة هور | ٤٤ ٢٥ | ٢ ٤ |
| بها شعب امطلع | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| راس جبل عمران | ٤٤ ٩٣ | ٢ ٣ |
| بندر ازيب | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| دوحه ساحل رمل | ٤٤ ٠٤ | ٢ ٧ |
| عليها أشجار | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| جبل العقو علي | ٤٤ ١٣ | ٢ ٩ |
| الساحل ذراز يب | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| خور اعميره | ٤٤ ١١ | ٢ ٨ |
| جبل الخرز | ٤٤ ٥١ | ٢ ٠ |
| نجوه بين الخرز والعاره | ٤٤ ٦٠ | ٢ ٣ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| راس العاره بندر | ٤٤ ٠٠ | ٢ ٨ |
| أزيب و ممن رماء | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| أرض رمل واطيه | ٤٣ ٥٠ | ٢ ١ |
| قريب البحر | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| جبل حسجاف | ٤٣ ٠٥ | ٢ ٠ |
| راس الفانوص جبل | ٤٣ ٤٤ | ٢ ٠ |
| مضيق باب المندم | ٤٣ ٠٣ | ٢ ٠ |
| جزيرة ميون باب المندم | ٤٣ ٩٢ | ٢ ٣ |
| شيخ سعيد | ٤٣ ١٣ | ٢ ٣ |
| بندر ازيب | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| جبل ظباب ذباب | ٤٣ ٧٢ | ٢ ٨ |
| بندر المخا الشاذلي | ٤٣ ٦١ | ٢ ٠ |
| مرسى الفجره | ٤٣ ٩١ | ٢ ٧ |
| بندر ازيب | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| موشي | ٤٣ ٨١ | ٢ ٣ |
| جزر اللقي في | ٤٢ ٩٣ | ٢ ٣ |
| بطن الأحانيش | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| راس جزيرة الأحانيش | ٤٢ ٤٤ | ٢ ٠ |
| غربي جنوب | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| راس جزيرة الأحانيش | ٤٢ ٠٥ | ٢ ٨ |
| شمالي شرقي | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| جزيرة في راس الأحانيش | ٤٢ ٤٥ | ٢ ٨ |
| أقرب ما يكون للبر | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| جزيرة بين | ٤٢ ٥٢ | ٢ ٣ |
| الزقر والأحانيش | ٠٠ ٠٠ | ٠ ٠ |
| كوفه | ٤٣ ٩١ | ٢ ٨ |
| السحارى | ٤٣ ٦١ | ٢ ٣ |
| راس مسند احذر | ٤٣ ٧٠ | ٢ ٠ |
| ميان جبل الزقر | ٤٢ ٤٥ | ٢ ٠ |
| ثلاث جزر براس | ٤٢ ٧٤ | ٢ ٦ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| الزقر من شمال من البر | | |
| راس زبيد | ٤٣ ٧ | ٤١ ٧ |
| بندر زبيد به قطعه | | |
| كتف عرفش على | ٤٣ ٦ | ٤١ ٤ |
| ساحل البحر | | |
| كتف مخيش | ٤٣ ٢ | ٤١ ٥ |
| راس المجامله | ٤٢ ٥ | ٤١ ٥ |
| به رقه عليها باع ٢ | | |
| فشت بين المجامله | ٤٢ ٨ | ٤١ ٥ |
| والحديدة عليه باع ٢ | | |
| بندر الحديده | ٤٢ ٨ | ٤١ ٥ |
| فشت الحصاء | ٤٢ ٧ | ٤١ ٥ |
| راس جدري بحريه | ٤٢ ٤ | ٤١ ٥ |
| رقه وقطعه | | |
| راس الكثيب في | ٤٢ ٣ | ٤١ ٥ |
| وسط الدوحه رق | | |
| راس عيسى | ٤٢ ٢ | ٤١ ٥ |
| جزيرة رشه | ٤٢ ٧ | ٤١ ٥ |
| جزاير زبيد عدد ١٠ | ٤٢ ٨ | ٤١ ٥ |
| جزيرة كمران | ٤٢ ٨ | ٤١ ٥ |
| راس الجنوب | | |
| بندر جزيرة كمران | ٤٢ ٠ | ٤١ ٥ |
| راس جزيرة كمران شمال | ٤٢ ٠ | ٤١ ٥ |
| جبل الطير في وسط الغبه | ٤١ ٥ | ٤١ ٥ |
| راس المحرم | ٤٢ ٤ | ٤١ ٥ |
| طحلة البانيان عدد ٢ | ٤٢ ٢ | ٤١ ٥ |
| جزيرة مقدم الكبيره | | |
| جزيرة مقدم الصغير | | |
| جزيرة برموك | ٤٢ ٠ | ٤١ ٥ |
| بن بشاري | | |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| بندر الحيه | ٤٢ ٤ | ٥١ ٢ |
| جزيرة العجوة | | |
| جزاير داير داير | | |
| جزيرة نصيب | | |
| جزيرة بمس | | |
| جزيرة قوره | | |
| راس المحيريب | ٤٢ ٦ | ٦١ ٥ |
| تل الرمل | | ٦١ ٢ |
| ظهرة الجعفري | | ٦١ ٩ |
| جزاير اكثره عدد ٢ | ٤٢ ٦ | ٦١ ٤ |
| راس قسا | ٤٢ ٤ | ٦١ ٥ |
| راس الطرف امطلع كثير | ٤٢ ٤ | ٧١ ٢ |
| جزيرة شورح | | ٧١ ٩ |
| جزيرة الطهران | ٤٢ ٥ | ٢١ |
| شعب الكبير | | ٧١ ٢ |
| من البر ناشي | | |
| شعب ابو اللور | | ٧١ ٧ |
| خور العنويد | | ٧١ ٤ |
| بندر جيزان | | |
| شعب شقاقي | | |
| جبل علامه | | |
| شعب المقيس | | |
| قلعه كبيره | | |
| شعب ديدان | | |
| جزيرة اكتمبل | ٤١ ٤ | ٧١ ٥ |
| خور جنوب الوسم | | |
| بندر الوسم | ٤١ ٢ | ٧١ ٥ |
| ذهبان | | |
| شعب ابو لطف | | |
| بندر البرك | ٤١ ٥ | ٨١ ١ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| خور النهود | | |
| جزيرة مجيد | | |
| مشعب عرفان | | ٨١ ٩ |
| جزاير حداره | | ٨١ ٩ |
| دوحة الفوت | | |
| راس دوحة ابو قمر | | ٨١ ٤ |
| جزيرة قطنه | | ٨١ ٣ |
| كبيره طويله | | |
| جبل صل | | |
| جزيره صيال جبل | | |
| راس ابو كليه | | |
| شعب عندري | | |
| بندر القنفده | ٤١ ٩ | ٩١ ٨ |
| راس مطويره | | ٩١ ٢ |
| جزيرة فراس جنوب | | |
| جزيرة فراس شمال | | |
| راس جزيرة كفيد | | |
| راس كاسن | | ٩١ ٨ |
| راس عسكر | | ٩١ ٥ |
| راس عرقين | | |
| البيت مرسا ابراهيم | ٤١ ٣ | ٢ ٨ |
| جزيرة ابو العد | ٤ ٢ | ٩١ ٥ |
| راس جزيرة | ٤ ٥ | ٢ ١ |
| قشران جنوب | | |
| جزيرة قشران جنوب | ٤ ٢ | ٢ ٥ |
| شعب عوشره | | |
| مرسا الشيخ | | |
| معوكه | | |
| رق بو يلج | | |
| مرسا المحرم | ٣٩ ٤ | ٢ ٢ |

شجو مرسا الرباط

| | ط | ع |
|---|---|---|
| شجر مرسا الرباط | | |
| عميره مرسا الرباط | | |
| السوده مرسا الرباط | | |
| مرسا بودره مربط | | |
| رقوان مربط | ٢٤ | ١ |
| مرسا الشعيبه مربط | ٢٤ | ١ |
| شعب الطويل | | |
| مقطر وجيمه | | |
| مرسا ابو الشوك | | |
| مرسا القيدان | ٢٥ | ٥ |
| قطعة الجيدان | ٢٥ | ٦ |
| قطعة ابو تفاح | ٢٥ | ٩ |
| دمروره | | |
| طوق الزط | | |
| أم العنبر | | |
| الطفيه | | |
| أصروم مالك | ٢٥ | ١ |
| مرسا الصروم | ٢٨ | ١ |
| مرسا السميمه | ٢٤ | ١ |
| قبال راس الأسود | ١٩ | ١ |
| عرق قروب | ١٦ | ١ |
| شعب المسماري | ٢٢ | ١ |
| العلمين | ٢٧ | ١ |
| بندر العلمين جده | ٢٨ | ١ |
| مكه المشرفه يا الله نصره | ٢٠ | ٢ |
| مرسى محسن | ١٥ | ٢ |
| مرسى جوما | ٢٢ | ٢ |
| جزيرة الشيابك | ٢٢ | ٢ |
| بندر مرسوه | ٢٠ | ٢ |
| جزيرة زابيده | ٢٠ | ٢ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| مدينة المصطفى | ٢٠ | ٥ |
| بندر حنين | ٢٠ | ٥ |
| راس جنبع | ٢١ | ٥ |
| بندر جنبع | ٢٣ | ٥ |
| جزيرة كرطو | ٢٤ | ٥ |
| خور كيس | ٢٤ | ٥ |
| بندر ينبع البحر | ٢٢ | ٦ |
| ملقاتا | ٢٣ | ٦ |
| جزيرة ترانيه | ٢٣ | ٦ |
| راس طالحالون | ٢٠ | ٧ |
| جبل كوتل | ٢٠ | ٧ |
| جزيرة علي الدين | ٢٠ | ٧ |
| بندر المبارك السويس | ٢١ | ٧ |
| اقرار رامس | ٢٣ | ٧ |
| أكوات | ٢٠ | ٨ |
| راس كندر | ٢٣ | ٨ |
| اسكندريه | ٢٥ | ٨ |
| خور نشات | ٢٠ | ٩ |
| بندر اسكندريه الروم | ٢١ | ٩ |
| بندر السويس | ٣٥ | ٠ |
| جبل الخوطم | ٣٣ | ٠ |
| سرس برشاشا | ٣٢ | ٠ |
| أم الدنيا مصر | ٣٣ | ٠ |
| طرهي | ٣٤ | ٠ |
| قبور الشهداء | ٣٤ | ٠ |
| خور دادادم | ٢٠ | ٩ |
| بيت المقدس فيه المحشر | ٣٥ | ١ |
| بندر زيقاه | ٢٥ | ٨ |

نرجع هنا لذكر أسماء بلدان بر الحبشة والسومال وبر السواحل الى آخر بولين وما يليها شقن العرض والطول

| | ط | ع |
|---|---|---|
| شعب الدلو على صفته | ٧ ٣ ٩ | ١ ٢ ٩ |
| خور الدلو | | ١ ٢ |
| خور حيكوك | | ١ ٢ |
| بحريه شعب | | |
| شعب قميري | | ١ ٢ |
| راس رواعي | ٧ ٣ ٥ | ١ ٢ ٣ |
| جزيرة أم القروش | ٧ ٣ ١ | ٣ ٢ ٥ |
| جبل الطيور | | |
| شعب مقفل في البر | | |
| جزيرة ملوي طويله | | ٢ ٤ |
| مقفل الصغير | | |
| قبر ذهب في هذا المكان | | |
| شعب تفلح | | ٢ ٥ ٣ |
| راس سلفه جل علامه | | ٢ ٢ |
| شعب الطويل | | ٢ ١ |
| مرسا العراقي | | ٢ ١ |
| بري الشعب | | |
| مرسا فجر | | ٢ |
| مرسا صور | | ١ ٩ ٤ ٩ |
| مرسا الشيخ بارود | | ١ ٩ ٣ ٥ |
| جزيرة هند قدام | | ١ ٩ ٢ |
| جزيرة سمل عدل | | |
| شعب اعمير | | |
| شعب مبيت | | |
| شعب اقصيّن | | |
| جزيرة مسعل عد الكبير | | |
| شعب سعل الكتاب | | |
| جزيرة بر موسى الكبير | | |
| خور بوفي | | ١ ٩ ٩ |
| مرسا بنت عبيل | | ١ ٩ ٢ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| مرسا الفاكند | | ١ ٨ ٥ ٩ |
| مرسا الهدو | | ١ ٨ ٥ ٧ |
| مرسا الشيخ سعد | | ١ ٨ ٥ ١ |
| شعب الشوك مدوّر | | ١ ٨ ٥ ١ |
| البركه | | ١ ٨ ٤ ٥ |
| راس مقدم شمال | ٣ ٧ ٥ | ١ ٨ ٤ ٣ |
| راس مقدم جنوب | | |
| طريق عطاطا | | |
| جزيرة طلاعة الله الصغير | ٣ ٨ ٦ | ١ ٨ ٢ ٧ |
| جزر ثلاث طلاعة | ٣ ٨ ١ ٦ | ١ ٨ ٤ ٨ |
| الله الكبير | | |
| قطعة طرمبه | | |
| راس عيسى | ٣ ٨ ٣ ١ | ١ ٨ ٢ ٦ |
| راس دوحة عدوم | | ١ ٨ ٢ |
| بندر عقيق | ٣ ٨ ٤ ١ | ١ ٨ ٥ ١ |
| راس عقيق سوكل | ٣ ٨ ٥ ٢ | ١ ٨ ١ ٨ |
| عقيق بر الحبش | | |
| بدور بر الحبش | | |
| فراقين | | ١ ٨ ٢ |
| خور نواره | | ١ ٨ ٥ ١ |
| راس قصر ابن عاصي | | ١ ٨ ٢ |
| المندلع | | ١ ٧ ٤ ٨ |
| راس زرعبار | | ١ ٧ ٤ |
| قبر الشيخ بردان | | ١ ٧ ٣ ٤ |
| جبل نوريت | ٣ ٩ | ١ ٧ ٢ ١ |
| يضرب به البحر | | |
| راس قرنه مابه تشابه | ٣ ٩ ٩ | ١ ٦ ٥ ٥ |
| راس قند علي | | ١ ٦ ٣ ٩ |
| مرسا امبارك | | ١ ٦ ٣ ٤ |
| مرسا ابراهيم | | ١ ٦ ٣ ١ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| جزيرة هند العسيلي | ٣ ٩ ٢ | ١ ٦ ٣ ١ |
| جزيرة ابو ربا | ٣ ٩ ٣ ٢ | ١ ٦ ٣ ٩ |
| راس كوكب | | ١ ٦ ١ ٤ |
| مضحك | | ١ ٦ ٠ ٦ |
| راس احروب | | ١ ٥ ٤ ٩ |
| بندر مصوّع عرقد | ٣ ٩ ٣ ٣ | ١ ٥ ٣ ٥ |
| جزيرة مصوّع | | |
| راس مصوّع جنوب | | ١ ٥ ٣ ٢ |
| بندر مس غبة كافر | | ١ ٥ ١ ٢ |
| الدكنه آخر الغبه | | |
| جزيرة دسي بوصه | ٣ ٩ ٥ ٠ | ١ ٥ ٢ ٨ |
| غبة كافر | | |
| راس غبة كافر | ٣ ٩ ٥ ٧ | ١ ٥ ٣ ١ |
| جزيرة عيينه | ٣ ٩ ٥ ٨ | ١ ٥ ٣ ٩ |
| جزر عسالو وشمسه عدم | ٣ ٩ ٥ ٩ | ١ ٥ ٣ ٢ |
| جزيرة دهلك | ٤ ٠ ١ ٥ | ١ ٦ ٣ ٣ |
| شمالي حرميل | | |
| ميان دهلك ملعون | ٤ ٠ ١ ٥ | ١ ٦ ٣ ٠ |
| راس دهلك | ٤ ٠ ٥ ٥ | ١ ٥ ٣ ٣ |
| جنوب عكّان | | |
| جزيرة العجوز بر المول | ٤ ٠ ١ ٩ | ١ ٥ ١ ٤ |
| جزيرة حراقل | ٤ ٠ ٣ ٣ | ١ ٥ ١ ٢ |
| جزيرة بلي جبل | | ١ ٥ ٠ ٢ |
| جزيرة عمر | ٤ ٠ ٤ ٣ | ١ ٥ ٠ ٥ |
| بندر عم ليله | ٤ ٠ ٣ ٥ | ١ ٤ ٤ ٣ |
| راس عواطه | ٤ ١ ٤ ١ | ١ ٤ ٣ ٧ |
| راس كسّار | ٤ ١ ١ ٢ | ١ ٤ ٣ ٠ |
| راس سريوع | ٤ ١ ١ ٣ | ١ ٤ ١ ٧ |
| جزاير عميده | ٤ ١ ١ ٤ | ١ ٤ ٠ ٨ |
| بندر العد | ٤ ١ ٦ ٤ | ١ ٣ ٥ ٧ |

جزيرة رلمس

| | ط | | ع | |
|---|---|---|---|---|
| جزيرة راس خور علي | ٤١ | ٤٥ | ١٣ | ٥٨ |
| دوحة صيلوك | ٤١ | ٤٥ | ١٣ | ٥١ |
| بندر انريب | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ |
| جزاير عبيله عدد ٣ | ٤٢ | ٠٠ | ١٣ | ٥٥ |
| جزيرة شمالي راس رحمه | ٤٢ | ٤١ | ١٣ | ٥٤ |
| راس رحمه بندر انريب | ٤٢ | ٤١ | ١٣ | ٤٤ |
| جزيرة الزقر | ٤٢ | ٤٤ | ٤ | ٠ |
| جزيرة الاحانيش | ٤٢ | ٤٤ | ١٣ | ٣٩ |
| جزر المحبكاة صفة | ٤٢ | ٤٠ | ١٣ | ٣٢ |
| جزاير الجربيات | ٤٢ | ٤٤ | ١٣ | ٢١ |
| راس البلور جبل | ٤٢ | ٣٥ | ١٣ | ١٣ |
| شعب صيلوك جزيرة | ٤٢ | ٤٦ | ١٣ | ٤ |
| راس سنطور | ٤٣ | ٠٦ | ٢ | ٣٥ |
| راس دعميره | ٤٣ | ١١ | ٢ | ٣٤ |
| جزيرة علامه | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ |
| راس سجار جبل | ٤٣ | ٧٢ | ٢ | ٣٠ |
| قرب ميون | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ |
| باب كبير جنوبي ميون | ٤٣ | ٧٢ | ٢ | ٣٥ |
| جزيرة ميون باب المندم | ٤٣ | ٩٢ | ٢ | ٣٧ |
| جزر السوابع | ٤٣ | ١٣ | ٢ | ٢٧ |
| خور كنجاره | ٤٣ | ٥٢ | ٢ | ٢٣ |
| جبل جين | ٤٣ | ٧٢ | ٢ | ١٧ |
| جبل مستطح | ٤٣ | ٥٢ | ٢ | ١٣ |
| راس بير | ٤٣ | ٨٢ | ١ | ٥٧ |
| مرسى دوان | ٤٣ | ٥٠ | ١ | ٤٧ |
| خور راس علي | ٤٣ | ١٠ | ١ | ٤٦ |
| بندر تجره | ٤٢ | ٨٥ | ١ | ٤٦ |
| عبه غزيره | ٤٢ | ٨٣ | ١ | ٣٥ |
| خور الكلب | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ | ٠٠ |
| خور عماد | ٤٣ | ٩٠ | ١ | ٣٥ |

| | ط | | ع | |
|---|---|---|---|---|
| راس عيباد | ٤٣ | ٤١ | ١ | ٣٧ |
| جزيرة مسحاء | ٤٣ | ٨١ | ١ | ٤٣ |
| ماء جيد | ٤٣ | ١٢ | ١ | ٢٧ |
| راس كومبالي | ٤٣ | ٩٢ | ١ | ٣٨ |
| سعد الدين | ٤٣ | ٠٣ | ١ | ٤٢ |
| شعب فليغل | ٤٣ | ١٤ | ١ | ٢٦ |
| راس بندر زيلع | ٤٣ | ٥٣ | ١ | ٢٣ |
| ماء حلو بهذا المكان | ٤٣ | ٧٣ | ١ | ٢١ |
| راس سكن | ٤٣ | ٨٣ | ١ | ٢١ |
| خور مدوجي | ٤٣ | ٠٤ | ١ | ٠٦ |
| خور كركريت | ٤٣ | ٤٤ | ١ | ٠٠ |
| شعب كرنكريت | ٤٣ | ٠٥ | ٠ | ٥٧ |
| جبل النسر علوه قدم ٢٠٠٠ | ٤٤ | ٠٤ | ٠ | ٠٨ |
| بندر ابو الخار | ٤٤ | ٥٣ | ٠ | ٢٣ |
| بندر بربره | ٥٥ | ٧٤ | ٠ | ٢٥ |
| راس علانتي | ٥٥ | ٢١ | ٠ | ٣٠ |
| الزيارة قرنين علامه | ٥٥ | ٣٢ | ٠ | ٣٤ |
| راس الكتيب الدابري | ٥٥ | ٩٢ | ٠ | ٣٩ |
| راس الهدم | ٥٥ | ٦٣ | ٠ | ٤١ |
| غبة عين الطراد | ٥٥ | ١٤ | ٠ | ٤٢ |
| راس سده | ٥٥ | ٢٤ | ٠ | ٢٦ |
| خور هيديك | ٥٥ | ٠٥ | ٠ | ٤٨ |
| بندر كرم بلاد | ٥٥ | ٣٥ | ١ | ٥٠ |
| راس الخنزيره | ٥٥ | ٥٥ | ٠ | ٥٣ |
| خور شعوره | ٦٥ | ٠٠ | ٠ | ٥٠ |
| عبة عنجر جبل ممتد | ٦٥ | ٥١ | ٠ | ٤٦ |
| راس عبة عنجر شرقي | ٦٥ | ١٢ | ٠ | ٤٦ |
| عبة رجوده | ٦٥ | ٤٤ | ٠ | ٤٣ |
| راس شلعو | ٦٥ | ٠٥ | ٠ | ٤٥ |
| بندر حيس | ٧٥ | ٠٠ | ٠ | ٥٣ |

| | ط | | ع | |
|---|---|---|---|---|
| جزيرة حيس | ٧٤ | ٢٠ | ٠ | ٤٥ |
| راس جلبو | ٧٤ | ٧٠ | ٠ | ٥٧ |
| غبة بندر ميط | ٧٤ | ١٠ | ٠ | ٥٧ |
| راس الكثيب | ٧٤ | ٦١ | ١ | ٠٣ |
| راس جميص شجره علامه | ٧٤ | ٣٢ | ١ | ٠٨ |
| جزيرة ميط علوها قدم ٤٣٠ | ٧٤ | ٢٢ | ١ | ١٣ |
| بندر جديله | ٧٤ | ٣٠ | ١ | ١٠ |
| راس بندر جديله شرقي | ٧٤ | ٧٣ | ١ | ١١ |
| غبة بين راس بندر جديله | ٧٤ | ٨٤ | ١ | ٠٥ |
| راس كلويين | ٨٤ | ٢٠ | ١ | ١٩ |
| دوحة بندر اقوي | ٨٤ | ٧١ | ١ | ١١ |
| راس اقوي الشرقي | ٨٤ | ٠٢ | ١ | ١٣ |
| راس بندر قعم | ٨٤ | ٢٣ | ١ | ١٨ |
| راس فجيلي | ٨٤ | ٧٣ | ١ | ٠٢ |
| قارة الافرنجي | ٨٤ | ٨٤ | ١ | ١٥ |
| بندر الدردري | ٨٤ | ١٤ | ١ | ١٩ |
| راس عطعطه | ٨٤ | ٥٤ | ١ | ١٢ |
| بندر اعلايه | ٩٤ | ٠٠ | ١ | ١٥ |
| بندر الزياده | ٩٤ | ٦٠ | ١ | ١٥ |
| بندر جاسم له شعب | ٩٤ | ٨١ | ١ | ١٧ |
| راس الحمر | ٩٤ | ٥٢ | ١ | ٠٢ |
| بندر بعاض | ٩٤ | ٣٢ | ١ | ٢٢ |
| راس ابو ارگاب | ٩٤ | ٥٣ | ١ | ٢٣ |
| راس انتاره | ٩٤ | ٠٤ | ١ | ٢٨ |
| بوزع شرقيها راس | ٩٤ | ٧٤ | ١ | ٢٩ |
| بندر خور | ٠٠ | ٠٠ | ٥ | ١٠ |
| بير | ٠٠ | ٠٢ | ٥ | ٦٣ |
| وربه | ٠٤ | ٢٢ | ٥ | ٨٣ |
| بندر مرعيه | ٠٣ | ٣٣ | ٥ | ٣٤ |
| خور فيلك | ٠٦ | ٣٣ | ٥ | ٩٤ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| راس فيلك جزيرة من البر | ٥٠ ٤٢ | ١ ٥٧ |
| حد خور كلوبين | ٥٠ ٥١ | ١ ٥٩ |
| راس علوله | ٥٠ ٥١ | ١ ٥٩ |
| بسوعه | ٥٠ ٥١ | ١ ٥٨ |
| راس عصير منتخ | ٥١ ٥١ | ١ ٥٢ |
| راس موين سقطره | ٥٤ ٣٧ | ٢ ٥٣ |
| بندر فلكم سقطره | ٥٤ ٣٧ | ٢ ٥٣ |
| راس لرمه ميان سقطره | ٥٣ ٥٠ | ٢ ٥٩ |
| راس قلنصيه سقطره | ٥٣ ٣٧ | ٢ ٥٣ |
| راس بدو سقطره | ٥٣ ٢٩ | ٢ ٠٤ |
| راس الشعب المغيبي | ٥٣ ٢٤ | ٢ ٣٣ |
| جزر الصابونيات | ٥٣ ١٧ | ٢ ٣٩ |
| جزيرة درزى | ٥٣ ٢٣ | ٢ ٠٧ |
| جزيرة سمحاء | ٥٣ ١١ | ٢ ٠٨ |
| جزيرتين قرافرعون | ٥٣ ٤١ | ٢ ٢٧ |
| جزيرة عبد الدوري شرقي | ٥٢ ٠١ | ٢ ٣٣ |
| جزيرة عبد الدوري غربي | ٥٢ ٠٩ | ٢ ٤١ |
| وادي توحم | ٥١ ٠٩ | ١ ٤٣ |
| به سكان لشير | | |
| راس جبل جردف منتخ | ٥١ ٠٩ | ١ ٤٠ |
| خور عبدان | ٥١ ٠٢ | ١ ٣٠ |
| جبل علوه قدم ٢٧٠٠ | ٥١ ٠٩ | ١ ٤٠ |
| تل مستطح في الغبه | ٥١ ٠٨ | ١ ٤٠ |
| راس باشكيل علوه قدم ٤٠٠ | ٥١ ٠٥ | ١ ٩١ |
| ارض مستطحه علو قدم ٧٠٠ | ٥١ ١١ | ١ ٥٧ |
| ساحل رمل واطي | ٥١ ٠٣ | ١ ٠٤ |
| غبة هوديه روحاله | ٥١ ٠٥ | ١ ٠٩ |
| راس جبل حافون شمالي | ٥١ ٠٧ | ١ ٠٩ |
| راس حافون جنوب | | |
| بندر حافون غبه | | |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| غبة حافون جنوب | | |
| راس معبر جبل | ٥٠ ٤٨ | ٩٠ ٤٢ |
| اول الخزاين ممر رماء | | |
| وسط الخزاين جبل | ٥٠ ٤٠ | ٨٠ ٣٣ |
| ثلث الخزاين جبل | ٤٩ ٤٨ | ٨٠ |
| راس الخيل جبل | ٤٩ ٤٣ | ٧٠ ٤٥ |
| آخر الخزاين | | |
| اول سيف الطويل | ٤٩ ٢١ | ٧٠ ٤٣ |
| ثلث سيف الطويل | | |
| برين واحد فوق | | |
| راس العوض ميان | ٤٨ ٥٦ | ٦٠ ٣٠ |
| السيف كتفين رمل البيض | | |
| آخر السيف جبل | ٤٨ ٤٨ | ٥٠ ٤٠ |
| رافع بالطول | | |
| راس الهيراب جبل | ٤٨ ٣٦ | ٥٠ ٣٢ |
| راس الاسود | ٤٧ ٥٥ | ٤٠ ٣٣ |
| جبل من الهيراب | | |
| راس المروتي | ٤٧ ٤٨ | ٣٠ ٥١ |
| شعب علامه | | |
| نخلت ابليس عذلة | ٤٦ ٥١ | ٢٠ ٣٩ |
| ورشيخ بندر ازيب تواهي | ٤٥ ٥٨ | ٢٠ ٢٢ |
| اول البندر مقدشوه | ٤٥ ٢٩ | ٢٠ ٢٠ |
| خرابة الجزيرة بهاناس | | |
| خرابة هربيلي | | |
| شمال الخط | | |
| بندر مركه | ٤٣ ٥٧ | ١٠ ٤٢ |
| شمال الخط | | |
| خرابة تورة شمال الخط | | |
| بندر براوه شمال الخط | ٤٣ ٥٧ | ١٠ ٣٠ |
| الجب تحت الخط | ٤٢ ٤٤ | ٠ ٠ |

| | ط | ع |
|---|---|---|
| خور الجب تحت الخط | ٤٢ ٣٦ | ٠ ٠ |
| من الجنوب | | |
| نحوه في البحر | | |
| جزيرة كسمايوه | ٤١ ٤٩ | ٥١ ٠ |
| جزيرة طوله | | |
| جزيرة طواله | ٤١ ٤٩ | ١٠ ١٣ |
| جزيرة كبيره | | |
| جزيرة سمانا مبناه | | |
| جزيرة دنداس | | |
| جزيرة كسن لتي | | |
| جزيره | | |
| بندر فازه | | |
| بندر سيوي | | |
| جزيرة بندر بثه | | |
| مندي | | |
| راس اكتاو | | |
| بندر لاموه | ٤٥ ٥٥ | ٢٠ ١٥ |
| رقه جنوب راس | | |
| اكتاو باعين ونصف | | |
| جبل جنوب لاموه | | |
| بهذا المكان خرابه | | |
| في البحر الحذر | | |
| راس بندر اوزي | ٤٠ ٣٣ | ٢٠ ٣٥ |
| جزاير وري | | |
| معادلات الراس | | |
| اول غبة اوزي من شمال | | |
| خور مصابيح | | |
| خرايب في البحر | | |
| جنوب الخور | | |
| راس مقومبني الحذر | ٤٠ ٣٣ | ٣٠ ١٥ |

راس له جزر

| | ع | ط |
|---|---|---|
| راس له جزر عدد ٣ | | |
| جنوب امقومينى | | |
| راس مليندى | | |
| كثير الفنوق | | |
| خور وتامو جنوب مليندى | | |
| له جزر عدد ٢ | | |
| خور كليفى | | |
| خور شملتيوى | | |
| راس الشعب الشمالي | | |
| راس الشعب الجنوبي | | |
| كتوف ممباسه جال | ٣ ٢ | ٥ |
| بندر ممباسه المحروسه | ٤ ٥ | ٣٩ ٣٨ |
| جزيرة راس خور جاله | | |
| راس جزيرة واسين | | |
| خوريه واسين | | |
| ميان شعب امريو واسين | | |
| خوريه تقصيين | | |
| خور ابو احصاتين | | |
| راس منارة تانكا | | |
| جزيرة جانبي خوريه | | |
| فنق البانيان | | |
| خور بندر امغنكاني | | |
| جزيرة مزيوى | ٥ ٥ | ٣ |
| راس جزيرة الخطرا | ٤ ٢ | ٥ |
| الشمالي | | |
| بندر جزيرة الخطرى | | |
| راس جزيرة الخطرى | | |
| الجنوبي | | |
| راس جزيرة زنجبار | ٥ ٢ | ٣٩ ٥ ٤ |
| الشمالي | | |

| | ع | ط |
|---|---|---|
| جزيرة ام الدجاج | | |
| راس املكتوني | | |
| جزيرة معادله املكتوني | | |
| بندر المعمور زنجبار | | ٣٩ ٩ |
| راس زنجبار الجنوبي | | ٣٩ ٧ ٢ |

فايده

فائده يحتاج للمعلم ان يكون محافظاً على حساب النيروز ودخوله في البروج والكبائس
والشهور ومعرفة الفصول الأربعة لأنها مقسومة على اثناعشر برجاً وكل فصل له أربعة
بروج وهن فصل الصيف وفصل الخريف وفصل الشتاء وفصل الربيع وأما البروج
فهن اثناعشر برجاً منها ستة بروج شمال عن خط الأستواء وستة جنوبي خط الأستواء
أما اللتي شمال الخط فهن الحمل والثور والجوزه والسرطان والأسد والسنبلة والتي
جنوب الخط فهن الميزان والعقرب والقوس والجدي والدلو والحوت الأول يكون
ميل الشمس الى الشمال في برج الحمل وتقطع فيه صعوداً عن الخط واحد وثلاثين يوماً
ثم تحل في برج الثور وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً ثم تحل في برج الجوزه وتقطع
فيه اثنين وثلاثين يوماً وفي آخر هذا البرج تصير واقفة عن الصعود ما لها حركة
زايده في الميل ثم بعد ذالك ترجع الى نحو الخط في اول برج السرطان وهو من بروج الشمال
وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً ثم تحل في برج الأسد وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً
ثم تحل في برج السنبلة وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً وهو آخر بروج الشمالية
وعلى آخره تصير واقفة على خط الأستواء وهو الذي عاز لا بين البروج الشماليه
والجنوبيه ومنتصفاً بين الميلين وفي آخره يتعادل الليل والنهار فيصير الليل اثناعشر
ساعه والنهار اثناعشر ساعه ثم بعد ذالك تنتقل بقدرة الله تعالى الى نحو الجنوب في
أول برج الميزان وتجري فيه صعوداً للجنوب وتقطع فيه بأمر الله ثلاثين يوماً ثم تحل
في برج العقرب وتقطع فيه ثلاثين يوماً ثم تحل في برج القوس وتقطع فيه تسعة
وعشرون يوماً صعوداً على الخط وفي آخر هذا البرج تصير واقفة لم يلن زيادة
للميل ثم تحل في برج الجدي وتقطع فيه تسعة وعشرون يوماً ثم تحل في برج الدلو
وتقطع فيه ثلاثين يوماً ثم تحل في برج الحوت وتقطع فيه ثلاثين يوماً وهو آخر البروج
الجنوبيه وفي آخره تصير الشمس واقفة على الخط المنتصف على الحساب وعاز لا بين
بين بلدان الجنوبيه والشماليه على هذا الترتيب ليعلم الطالب ويعترف له حركة
الشمس وانتقالها في البروج وجريها ووقوفها ويعرف نيروز كل برج من البروج
الأثناعشر ودخول النيروز في البروج وعدد أيام البروج جمله ثلاثمايه وخمسه
وستون يوماً وربع وفي كل أربع سنين تزيد يوم ولحد فتصير تلك السنه كبيسه
عن ثلاثمايه وسته وستون يوماً افهم لما ذكرناه وما سيأتي ذكره لأن المعلم واجباً
عليه أن يكون فطناً عاقلاً وعارفاً لهذه القواعد والعرض والطول الذي على
البلدان وصعود الشمس ورجوعها واكثر الليل واقله في البروج لأن كل برج له ميلاً
معلوماً ونيروزاً محدوداً وحركة الشمس على ثلاث حالات ومراتب وكل مرتبة
لها اربعة فصول واربعة بروج مثلاً الحمل والسنبلة والميزان والحوت حركة الشمس

وانتقالها فيهن سوى الثور والاسد والعقرب والدلو أيضاً حركة الشمس
وانتقالها فيهن سوى الجوزة والسرطان والقوس والجدي أيضاً حركة
الشمس وانتقالها فيهن سوى ولم يصير فيها تفاوت هذا وفقنا الله واياك للهداية

فايدة في معرفة صفة الكرة وما يزداد في العرض والطول وما يعرف به المشرق والمغرب
والشمال والجنوب اعلم ان العرض مبتداه من خط الاستواء الذي عاز لا بين الليل
والنهار ومنه يزداد العرض الى ناحية الشمال وناحية الجنوب فاذا كنت في الاقاليم
الشماليه عن الخط فكل بلد عرضها زايد فهي في ناحية الشمال عن البلد اللتي عرضها
ناقص والبلد اللتي عرضها ناقص فهي ناحية الجنوب عن البلد اللتي عرضها زايد
هكذا في جميع الاقطار وسيأتي الذكر عن الطول في الشرق والغرب نعم اخي اما العرض
يزداد اذا كنت تجري الى ناحية الشمال واما اذا كنت تجري الى ناحية الجنوب فالعرض
ينقص وذالك ما كان من المطلع الى المغيب الى القطب فهذا يسمى جنوب واما ما كان من
المطلع الى المغيب الى الجاه فهذا يسمى شمال واما الطول فمبتداه من جزر الخالديات وهو
مايه وثمانين درجه والدرجه ستون ميلاً وقسم على اثنا عشر ساعة فصار لكل ساعة
خمسة عشر درجه وصار في ذالك الطول اختلاف عند اهل العلم منهم من اخذ طوله
من راس البر الشرقي ومنهم من اخذ طوله من راس البر الغربي للذكور فصار الفرق بين
راس البر الشرقي وراس البر الغربي اربعة وعشرين درجه اما الكتب اللتي فيها حساب
العرب والهنود واصحاب الفلك فطولهم من راس البر الغربي واما كتب الافرنجي وكتابي
هذا فالطول مركب من راس البر الشرقي واما العرض ليس فيه اختلاف الا الطول فقط

فايدة اعلم ان الكمال قد صنع على تسعين درجة وهي ارتفاع الشمس من سيم البحر الى وقت وقوفها
على الراس حين لا ظل يكون للشخص ولا قدم فهذا الذي يقطع الارتفاع تسعين درجه في الكمال
وان سفلت الشمس عن تلك المسافة قليل جنوباً كان او شمال ينقص عن تسعين درجه
والعمدة على الحاصل بما يبقا من التسعين اللتي على وجه الكمال من قدام ثم تختلف فيه الغايات
والمبادي والنوال والاضافه كما سيأتي لان الشمس اذا كانت عنك بقدر ثمان درجات
والغاية شمال فمع ذالك تنزل الكمال من جهة الشمس واذا كانت الغايه جنوب الكمال ياخذ
جنوب هذا الانقريزي واما الكواترأي الكتشي فهو يدير بالشمس واخذه الضل والحساب
على التسعين الدرجه جميعها وغير ذالك اذا كانت الشمس على الراس فالكثر تنزيل الكمال من جهة
المطلع وياخذ في مغيب الاصل وان كانت بدرجه او درجتين التنزيل من مطلع السماك والتير
وياخذ في مغيب التير والسماك وان كانت بقدر عشرين درجه التنزيل من مطلع العقرب
وياخذ في مغيب العقرب والعيوق وان كانت بقدر اربعين درجه ياخذ في مغيب الفرقد
والسلبار هذا مجرب في كل غاية تكون جنوباً كان او شمالاً ولا خلاف في ذالك عند علماء البحر

معرفة

معرفة الفصول الأربعة و ما فيها من البروج و المنازل بالتفصيل و الله أعلم

اعلم أن البروج فهي اثنا عشر برجًا و قسمت على اربعة فصول فصار لكل فصل ثلاثة
بروج و لكل ثلاثة بروج سبعة منازل الأوّل فصل الصّيف وله من البروج ثلاثة
وهن الحمل، و الثور، و الجوزه، ولهنّ من المنازل سبعة و هنّ، الشرطين، و البطين، و الثريّا
والدّبران، و المقعه، و المنعه، و الذراع، و لكل برج من الثلاثة منزلتين و ثلث الشّرطين
والبطين، و ثلث الثريّا للحمل و ثلثين الثريّا، والدّبران، و ثلثين المقعه للثور و ثلث المقعه
والمنعه و الذراع للجوزه الثّاني فصل الخريف وله من البروج ثلاثة السّرطان
والأسد و السنبلة ولهما من المنازل سبعة و هنّ، النّثره، و الطّرفه، و الجبهه
و الصّرفه، و العواء، و السّماك، و لكل برج من الثلاثه منزلتين و ثلث
النثره، و الطّرفه، و ثلث الجبهه للسّرطان و ثلثين الجبهه، و الزّبره، و ثلثين
الصّرفه، للأسد، و ثلث الصّرفه، و العوّاء، و السّماك للسّنبله الثّالث
فصل الشتاء وله من البروج ثلاثه و هنّ الميزان و العقرب و القوس
و لهما من المنازل سبعة، الغفر، و الزّبان، و الأكليل، و القلب، و الشوله
و النّعايم، و البلده، و لكل برج من الثلاثة منزلتين و ثلث، الغفر
و الزّبان، و ثلث الأكليل للميزان، و ثلثين الأكليل، و القلب، و ثلثين
الشّوله للعقرب و ثلث الشوله، و النّعايم، و البلده، للقوس الرّابع
فصل الرّبيع وله من البروج ثلاثة و هنّ الجدي و الدّلو و الحوت
ولهنّ من المنازل سبعة و هنّ، سعد الذابح، و سعد بلع، و سعد السّعود،
و الأخبية، و فرع المقدّم، و فرع المؤخّر، و الرّشاء، و لكل برج من الثّلاثة
منزلتين و ثلث، سعد الذّابح، و سعد بلع، و ثلث سعد السّعود للجدي
و ثلثين سعد السّعود، و الأخبيه، و ثلثين فرع المقدم للدّلو و ثلث فرع المقدّم
و فرع المؤخر، و بطن الحوت الرّشاء للحوت على هذه القاعدة المشروحة و كن
فاهمًا أيضًا للفصول الأربعة المذكورات اعلا و لكل فصل منهما واحد و تسعين
يومًا و المنازل أعلم ان لكل منزلة ثلاثة عشر يومًا الّا منزلة الذّراع فهي اربعة
عشر يومًا و أمّا البروج فحركة الشّمس وجريها ليست فيهن سوى كما ذكرنا سابقًا
لأنّها اذا صارت في آخر برج الحوت و أوّل برج الحمل تعادل اللّيل و النّهار و اذا صارت
في آخر برج السّنبله و أول برج الميزان تعادل اللّيل و النّهار فيصير اللّيل اثنا عشر
ساعه و النّهار كذالك و الله سبحانه و تعالى بغيبه أدرى

معروفة

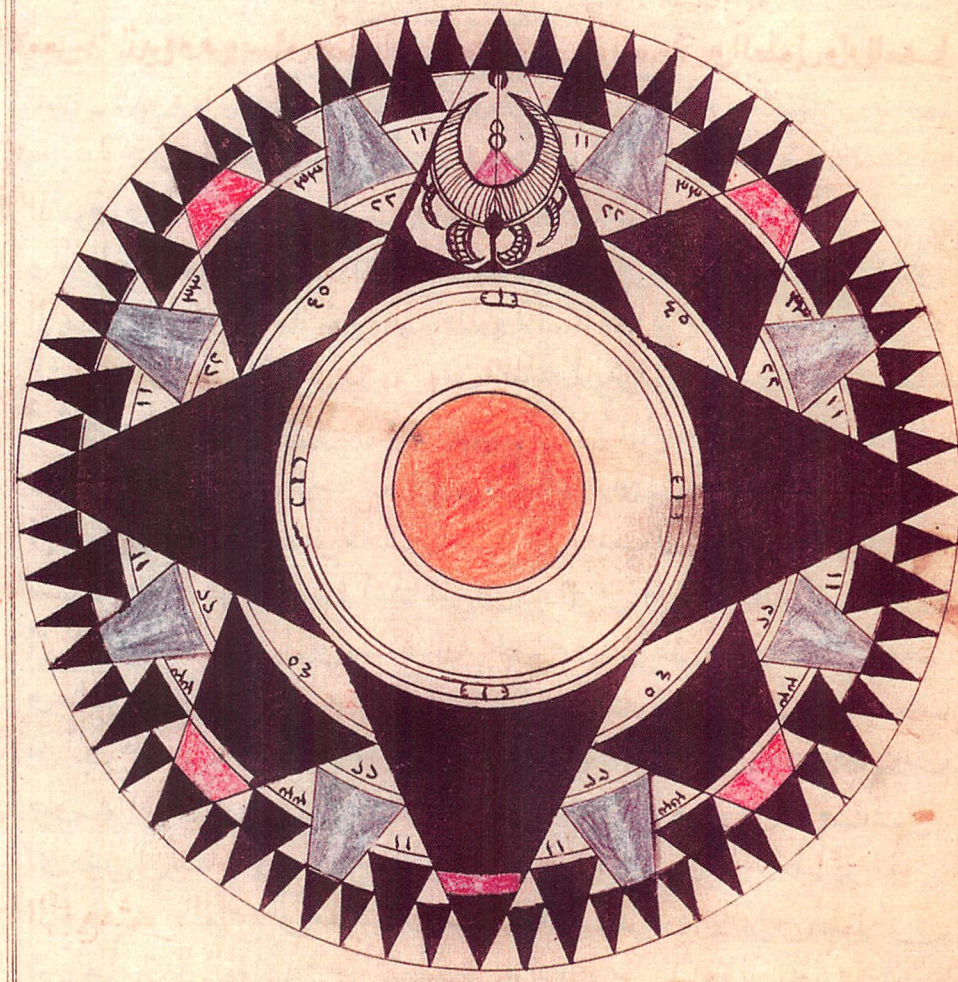
## معرفة كيفيّت النيود والعمل بما يحصل من جري الباطني ومقابلته من الطول والعرض

اعلم انّ بعض النجوم بالعكس الطول عرض والعرض طول مع مخالفت الجري في
النجوم الّا المساج بما يحصل منه ليس فيه عكس واما النجوم ففيها طولاً كثير وعرضاً
قليل وطولاً قليل وعرضاً كثير واما فيهن بحين معلومات وهنّ العيّوق والعقرب
العرض والطول فيهنّ سوي وفيهنّ عرض من غير طول وطولاً من غير عرض
وسياتي تفصيلهنّ للجميع وذالك خصوصاً في الخواهر والدّوق وحكمة ذالك اذا
كان المساج دقايقاً معلومه قابلهنّ على دقايق الفاضل من العرضين وبما يوافق ذالك
على البيت الذي في جدّ ولهنّ هو الطول المطلوب مع الاستقان انظر تجده مفصّلاً
في المبتدى واما البيوت المقسومة في الجدول هنّاك كل شيئ يتبع شيئ على ثلاث
حالات بيتاً من المساج له مقابلت بيتين عرض مع اسقانه والطول كذالك هذا والله اعلم

## معرفة الدّيرة وفروعها وصفاتها وبما فيها من نجوم العرض والطول وارباعها

اعلم ان للدّيرة ثمانيه وعشرون نجماً وهي اربعة ارباع ولكل ربع منها
سبعة نجوم وكلّ سبعة على جهة من الجهات الاربعة المقسومه بخلاف
الشرق والغرب والشمال والجنوب الخاصّات وهنّ الجاه والقطب
والمطلع والمغيب اما الجهات المقسومة على النجوم الاوّل من مطلع الثريّا
الى مطلع الفرقد سبعة نجوم فهذه الجهة تسمّا شمالي شرقي لانّها في
الشمال مائلة الى الشرق الثاني من مطلع الجوزه الى مطلع السلّبار فهذه
تسمّا جنوبي شرقي لانّها في الجنوب مائلة الى الشرق الثالث من
مغيب الفرقد الى مغيب الثريّا سبعة نجوم فهذه تسمّا شمالي غربي
لانّها في الشمال مائلة الى المغيب الرابع من مغيب الجوزه الى مغيب السلّبار
سبعة نجوم فهذه الجهة تسمّا غربي جنوبي لانّها في الغرب مائلة
الى الجنوب على هذا الترتيب قسمة النجوم وهنّ على عدد المنازل ثمانيه
وعشرين نجماً وكل نجم بما عليه من قاعدة العرض والطول لانّ بعضاً
من النجوم عرضه وطوله سوي والبعض عرضهنّ اكثر من طولهنّ وفيهن من
طوله اكثر من عرضه على هذا الترتيب اما الذي طوله اكثر من عرضه فمن
الاكليل الى مطلع الاصل ومن الواقع الى مطلع الاصل ومن الاكليل الى مغيب
الاصل ومن الواقع الى مغيب الاصل واما الذي عرضهن اكثر من طولهنّ
فمن الحمارين الى القطب ومن القطب الى الحمارين ومن النّاقه الى الجاه ومن
الجاه الى النّاقه كل نجم بقدره وذالك مشروحاً في قواعد النيود واما المطلع
والمغيب فهما طولاً خالصاً لا فيهما عرض ابداً واما الجاه والقطب فهما عرضاً خالصاً

لا فيهما طولاً أبداً نعم أخي أمّا العيّوق والعقرب فهؤلاء متوسّطات بين الجاه
والمطلع وبين المطلع والقطب وبين القطب والمغيب وبين المغيب والجاه فصار
حقيقة هذه النجوم أنّ عرضهنّ وطولهنّ سوى لا عرضاً زايداً ولا طولاً زايداً متوسّطات
بين نجوم العرض ونجوم الطول وكل معرفة تظهر بالعقل والتفكر والتأمل والتمييز
في العلوم أوّلاً وآخراً هو من العقل وهو سلطان المعرفة والفكرة فاذا تخالف العقل
والحساب فمرجع القول على العقل واذا توافق العقل والحساب فتنبع المعرفة من
بينهنّ كنبع الماء من الأرض اليابسة والله أعلم بالصواب وهذا رسم الدايرة



وهذا

وهنا نذكر إن شاء الله اختلاف غاية الشمس وتقليبا تها عن خط الاستواء بالتمام

الأول أذا كانت الشمس جنوب الخط والمركب شمال الخط فذالك الوقت ينزل الميل من الكمال الثاني أذا كانت الشمس على الخط والمركب شمال الخط فذالك الوقت الميل معدوم وصافي الكمال هو العرض الثالث أذا كانت الشمس شمال الخط والمركب شمال الشمس فذالك الوقت يجمع الميل مع الكمال الرابع أذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط والشمس على الرأس قايمة تدور على كبر الجو فيصير ذالك الوقت الكمال معدوم والميل هو العرض الصافي الخامس أذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط والشمس شمال المركب فيصير ذالك الوقت تنزيل الكمال من الميل والباقي هو العرض السادس أذا كانت الشمس شمال الخط والمركب جنوب الخط فذالك الوقت ينزل الميل من الكمال والباقي هو العرض المطلوب السابع أذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب الخط والشمس على الرأس قايمة تدور على كبر الجو فذالك الوقت الكمال معدوم وصافي الميل هو صافي العرض الثامن أذا كانت الشمس جنوب الخط والمركب جنوب الشمس فلا يجمع الميل مع الكمال التاسع أذا كانت الشمس على الخط والمركب جنوب الخط فذالك الوقت الميل معدوم وصافي الكمال هو صافي العرض العاشر أذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب الخط والشمس جنوب المركب فذالك الوقت ينزل صافي الكمال من الميل الحادي عشر أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت جنوب الخط فنزولها تحت القطب والميل اقل من صافي الكمال يصير العرض شمال الخط صحيح الثاني عشر أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت الشمس على الخط ونزولها تحت القطب والميل معدوم فذالك الوقت صافي الكمال هو صافي العرض شمال الخط صحيح الثالث عشر أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب ام شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها تحت القطب والميل كثر صافي الكمال فيصير في ذالك الوقت تنزيل الكمال من الميل والميل من الكمال والعرض معدوم والمركب على خط الاستواء الرابع عشر أذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها تحت القطب وصافي الكمال اقل من الميل فذالك الوقت ينزل الكمال من الميل والعرض جنوب الخط صحيح الخامس عشر أذا كنت لم تدري بنفسك

هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر
الى الشمس ان كانت جنوب الخط وهي قايمة تدور على الراس سوي فيصير
ذالك الوقت الكمال معدوم وصافي الميل هو صافي العرض جنوب الخط صحيح
السادس عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط
اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها
تحت الجاه يصير في ذالك الوقت يجمع الميل مع الكمال والعرض جنوب الخط صحيح
السابع عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط
اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت على الخط ونزولها تحت
الجاه والميل معدوم فيلون ذالك الوقت العرض جنوب الخط صحيح الثامن عشر
اذ كانت الشمس على الخط ونزولها تحت القطب يصير ذالك الوقت الميل معدوم
والعرض شمال الخط صحيح التاسع عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت
جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس
ان كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه والميل اقل من الكمال فذالك الوقت
ينزل الميل من الكمال والعرض جنوب الخط العشرون اذا كنت لم تدري بنفسك
هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى
الشمس ان كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه والميل ازيد من صافي الكمال
ينزل الكمال من الميل والعرض شمال الخط صحيح الحادي والعشرون اذا
كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد
كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت شمال الخط ونزولها تحت القطب
فيجمع الميل مع الكمال والعرض شمال الخط صحيح الثاني والعشرون اذا كنت
على الخط واخذك الدوق والمايه تلعب بك بعد يومين او ثلاثة ايام والان
لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك
في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها تحت القطب والميل
ازيد من صافي الكمال نزل صافي الكمال من الميل والعرض جنوب الخط صحيح
الثالث والعشرون اذا كانت الشمس جنوب الخط ونزولها تحت الجاه فذالك
الوقت تجمع الميل مع الكمال والعرض جنوب الخط الرابع والعشرون اذا
كنت على الخط واخذك الدوق والمايات تلعب بك والان لم تدري بنفسك هل
انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر
الى الشمس ان كانت جنوب الخط وهي على الراس على كبد الجو تدور سوى
الكمال معدوم فذالك الوقت الميل هو صافي العرض جنوب الخط الخامس والعشرون

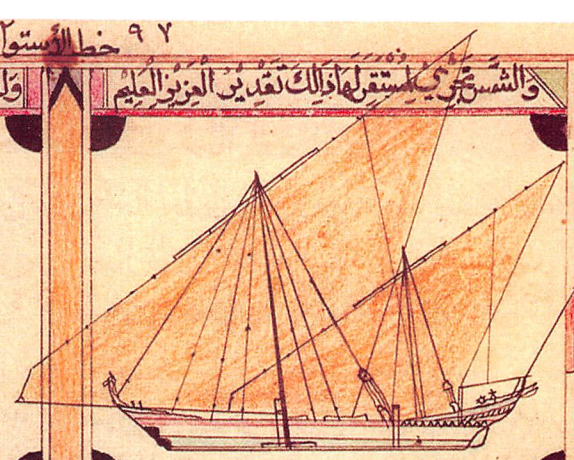
الخامس والعشرون

أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد
كمالك في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت القطب
فيكون تجمع الميل مع الكمال والعرض شمال الخط صحيح السَّادِس وَالعِشرُون
أذا كنت على الخط واخذك الدّوق والمايات تلعب بك والآن لم تدري
بنفسك هل أنت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك
في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاء
وصافي الكمال أقل من الميل فيكون ذالك الوقت العرض شمال الخط صحيح
السَّابِع وَالعشرُون أذا كنت على الخط والمايات تلعب بك ولم تعلم بنفسك
هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد كمالك في اللوح
ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاء وصافي الكمال
أزيد من الميل فيكون ذالك الوقت تنزيل الميل من الكمال والعرض جنوب
الخط صحيح الثَّامِن وَالعِشرُون أذا كنت على الخط وأخذك الدّوق والمايات
تلعب بك ولم تعلم بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست
أرصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس أن كانت على الخط وأخذ الكمال
تحت القطب فيكون الميل معدوم وصافي الكمال هو صافي العرض شمال
الخط صحيح التَّاسِع وَالعِشرُون أذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب
الخط أم شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس
أن كانت على الخط واخذ الكمال تحت القطب فيكون الميل معدوم وصافي
الكمال هو صافي العرض جنوب الخط صحيح الثَّلاثون أذا كنت لم تدري
بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد كمالك
في اللوح ثم انظر الى الشمس أن كانت على الخط وعند الزّوال تدور على كبد
الجو يعني على الرّأس قايمه فيكون ذالك الوقت الكمال والميل والعرض
معدومين والمركب على الخط خاص والله بغيبه أدرى وأعلم واحكم
وعلّم الأنسان مالم يعلم سبحانه وتعالى تمت غاية الشمس بكمالها بحسب اجتهادنا

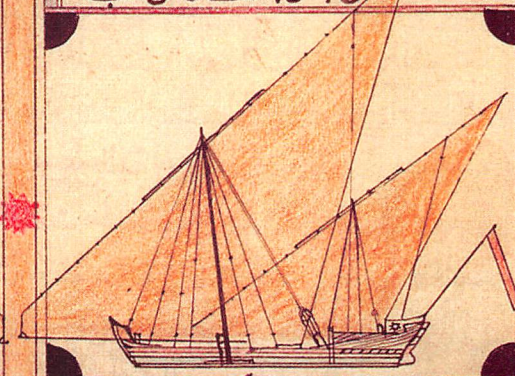
خط الاستواء

والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم

وله الجوار المنشآت في البحر كالأعلام

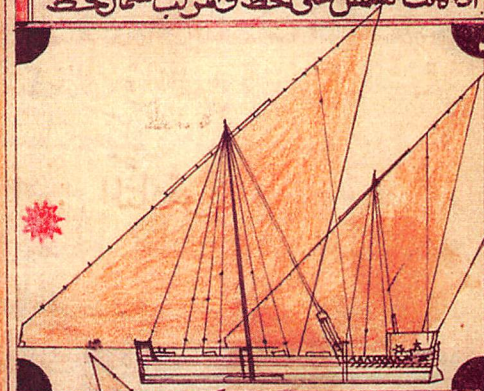


اذا كانت الشمس جنوب الخط والمركب شمال الخط



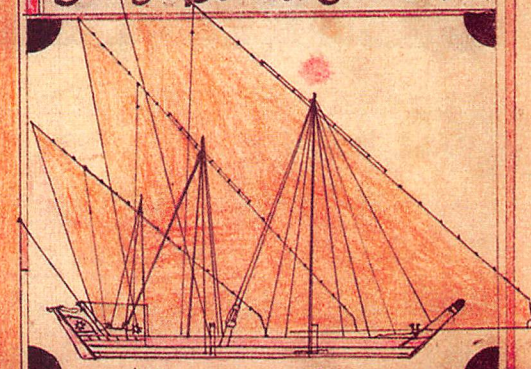
اذا كانت الشمس على الخط والمركب شمال الخط

او جنوب الخط فالميل معدوم الكمال هو العرض



اذا كانت الشمس شمال الخط والمركب شمال الشمس

فذلك الوقت يجمع الميل مع الكمال



اذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط

والشمس على الرأس فالكمال معدوم الميل هو العرض

خط الاستواء

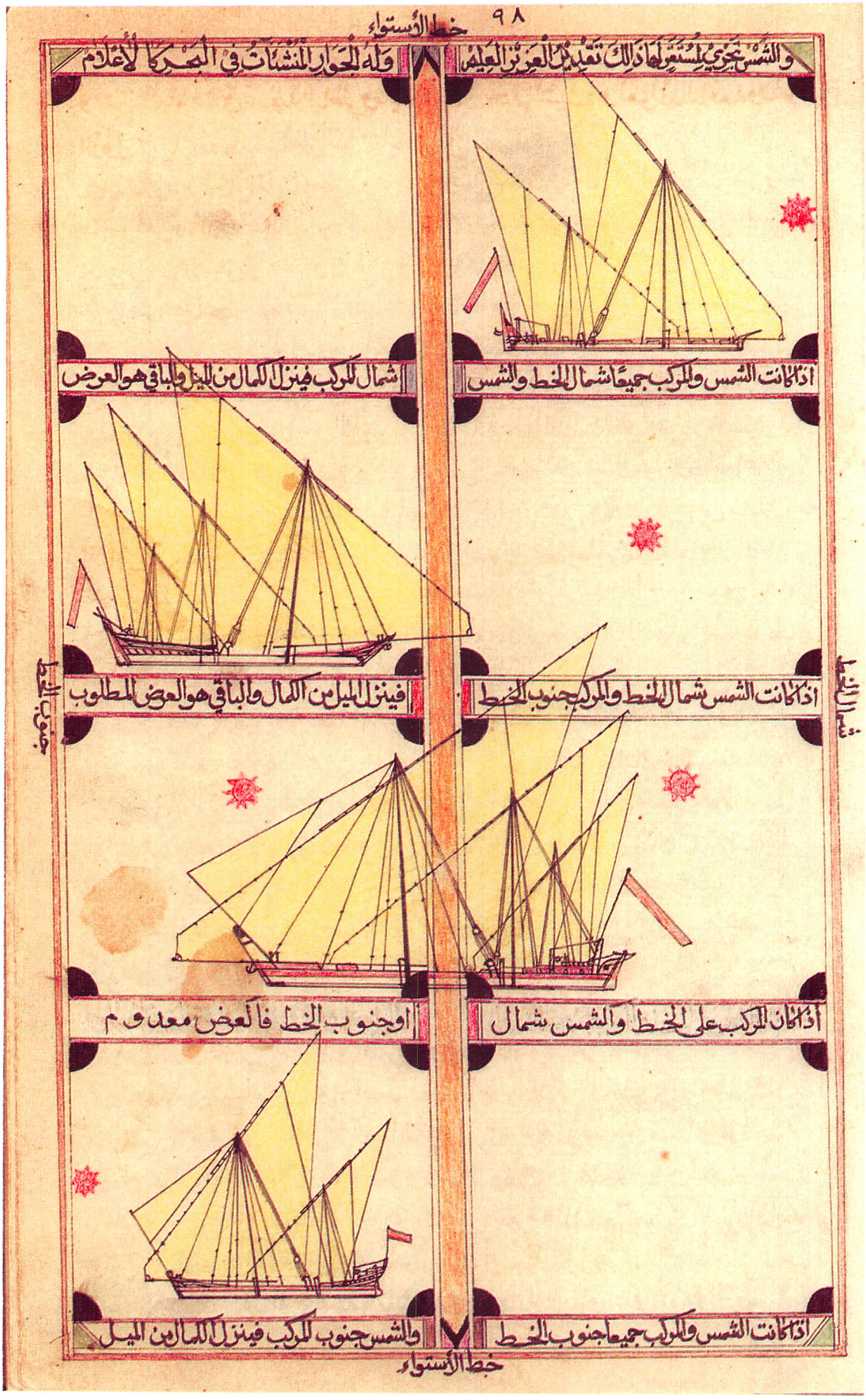
جنوب الخط

شمال الخط

خط الاستواء

والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم

وله الجوار المنشآت في البحر كالأعلام




خط الاستواء

ونشرع انشا الله هنا في تصفية الباطلي وما يتعلق به من حكم الشيشه والفوائد النافعه والله اعلم

الأوّل في بيان تصفات الباطلي يكون تاخذ مساج النجم الذي تجري عليه وتدخل به في
كتاب النيود وتاخذ مقابلته طول وعرض وتجعل الطول في مكان والعرض كذالك وتاخذ
حاصل العرض الذي اعطاك اياه المساج ان كان سائر الى جهة الجنوب تنزل حاصل عرض
الباطلي من جملة عرض امس وان كان سائر الى جهة الشمال تجمع حاصل عرض الباطلي
على عرض امس كله والعرض الذي جملت عليه حاصل عرض الباطلي كله اجمع الجميع
ومن بعد ذالك انصف الجمله وخذ النصف واطرحه تحت ربع الكمال يعني ربع الفلك
اي تسعين الكمال ونزل الاقل من الاكثر والباقي من التنزيل فهو نالت خذ هذا النالت
وحاصل طول الباطلي من امس الى اليوم وادخل به في هذا النالت الذي بقي من تسعين
الكمال اخذ مقابلته مساج يصير هذا المساج طولك صحيح اخذ هذا الطول وحاصل عرض
الكمال من امس الى اليوم وادخل به في النيود يعطيك مساج ونالت صحيح بلا شك

الثاني في معرفة طول البراو وكم له من فوت اعلم اخي انه سابقا عند المتقدمين اهل
علم البحر يجعلون شيشة الباطلي ثمانيه وعشرين سقن ٢٨ على عدد حروف ابجد
والمتاخرين اختصروا ذالك اصطلاحا وجعلوها اي شيشة الباطلي على نصف
حروف ابجد اربعة عشر حرفا ١٤ وبلغت النصارى سقن ١٤ الاجل اختصار
خيط الباطلي ونحن وافقناهم في ذالك ايضا اذا اردت معرفة طول البراو
اولا خذ نصف حروف ابجد ١٤ حرفا واجعل تحتها نصف الفضله ست ساعات
لان في كل سنة تزيد على ما قبلها بست ساعات الا الا تجمع في كل اربع سنين يوما وحدا
وتقول الناس هذه السنة كبيسه واضربها ستة ٦ في ١٤ يكون جملة ذالك اربعه وثمانين
فوت ٨٤ براو صافي * واذا كان بيص المركب ازيد من نصف الدرجه يعني ازيد
من ثلاثين ذراع واخذ ايضا نصف الفضله ستة ٦ واجمعها على الجملة المتقدمه يصير
جملة الجميع تسعين فوت ٩٠ هذا يكون براو صحيح

الثالث في معرفة الجيره وكم لها من فوت افهم اولا خذ حروف ابجد ١٤ حرف
واجعلها تحت الخمس الابديه واضرب واجمع الضرب ثم اقسم على ثلاثة اقسام
كل قسم يصير جيره صغيره واذا ضعفت سهمان يصير ذالك جيره كبيره مثال ذالك
قلنا نصف حروف ابجد ١٤ حرفا ضربناها في خمسة صار جملة الضرب سبعين قسمناها على ثلاثة
اقسام صار كل قسم ثلاثة وعشرون فوت وثلث فوت فاذا جملت سهمان صار
ذالك ستة واربعين فوت وثلثين فوت جيره كبيره ولكنهم يجعلون الجيره الكبيره
خمسه واربعين فوت احتياطا كن فاهما لذالك ايضا الدليل على ذالك اذا جملت كامل
السنه بعين كامل شهور السنة تامات تصير جملتها ثلاثمايه وستين يوم والجمهور

يجعلون

يحطون كامل السنة التي ذكرها الله في كتابه العزيز بقوله رفيع الدرجات فهو ثلاثمايه
وستين يوما لكن يا اخي عجزت الشمس لا تقطع الفلك في هذه المدة احتاجت الى خمس درجات
يعني خمسة ايام حتى تقطع الفلك كله هذا سبب ذالك واهل العلم يسمونها خمس المستوقه
يعني مسروقات ومجعولات على كامل السنه ونحن اختصرنا ذالك لا الا يطول شرحه افهم
ترشد انشا الله فاذا اردت شرح ذالك فاطلبه في كتاب زيج المثنى او الستين او كتاب شمس
المعارف الكبرى يحصل المطلوب انشا الله تعالى وهو الموفق للصواب والجيرة الواحدة دقيقتين
الرابع اذا جاء عندك العرض انزيد من مساج الباطلي افهم اولا اخذ مساج الباطلي من
القياس الى القياس وادخل به في نالت النجم الذي تجري عليه مثلا كل نجم الذي تجري
عليه وادخل به في خانة كتاب النوري واخذ ايضا مقابلته عرض فقط واطرحه
تحت عرض الكمال ونزل حاصل عرض الباطلي من حاصل عرض الكمال والفاضل من التنزيل
اجمله على مساج الباطلي الذي عندك من القياس الى القياس يصير هذا مساجك
صافي اخذ هذا المساج وفاضل عرض الكمال وادخل به ثانيا في كتاب النيود يعطيك
طول ونالت صحيح والله تعالى اعلم بالصواب
الخامس اذا كنت تجري في الجاه وصفا عند الفرقد او النعش ولا تعلم التصفية في المطالع
ام في المغايب اولا خذ فاضل العرضين واضربه في تسعين الكمال واجمل الضرب
ثم اقسم في قاعدة ستين فان بقى واحد يعني فرد انت في طرف المغايب وان بقى
اثنين يعني جوز انت في طرف المطالع قس على ذالك والمتقدمين عملوا به ونحن تابعين
السادس اذا قايست ورايت عرضك فيه تفاوت ارجع نصبة الكمال سوى يكون
الدرجه على الدرجه وارفعه على سيم البحر فاذا رايت الغير من النصبة والقياس فايت
والبر قريب والليل مقبل والهوى تارس ولا يمكنك قياس ثاني قبل البر افهم يا اخي
وكن واعيا ومجتهدا لمهرتك اولا يلون تركيب درجات النصبه على النصبه سوى ثم
تنظر سيم البحر اذا رايت سيم البحر منقسم نصفين او فردستة الكمال متقدم او متاخر
الحكم واحد في ذالك الى ان يعتدل البحر في زيبق الكمال سوى ولو لب النصبه اترك
على حال السابق لا تغيره ابدا فاذا رايت الدستة الصغيره متقدمه خذ فرق ما بين الدستتين
ونزله من الذي جا به لك الكمال سابقا وان كان الدسته متاخره خذ الفرق وضيفه
على بما حكم لك الكمال سابقا يصير هذا بما حكم كمالك صحيح بلا شك ولا وسواس والله اعلم
السابع اذا كنت وقت القياس والشمس نصفها الاسفل مخسوفا ولا يبان لك في الكمال افهم
نزل الشمس كلها في البحر واجعل راسها الاعلى سيم البحر سوى وكل ما ارتفعت نزلها
لحتى يسقط قرصها كله في البحر مثل العاده ثم اطر بما حكم الكمال في اللوح ونزل منه دقيقه
والفاضل من التنزيل فهو حكم الكمال مثل قياسك العاده صحيح سبب لان قرص الشمس

اذا نزل جميعه في البحر يعطي في الكمال دقيقه بالاتفاق على هذا عمل يحصل المطلوب انشا الله
الثامن معرفة تخريج المجرى من بلد الى بلد ومن مكان الى مكان فيكون الحدتين في جهة
واحدة يعني شمال الخط او جنوب الخط اولا يكون تاخذ طول المكان الذي انت فيه
وعرضه وتطرح الطول في مكان والعرض في مكان ثم تنظر الى المكان الذي تريده
وتاخذ كذالك طوله وعرضه وتجعل الطول تحت الطول والعرض تحت العرض وتنزل
الاقل من الاكثر وبما يبقى من التنزيل تجعله زامات كل شيء لحاله الطول وحده والعرض
كذالك ثم بعد ذالك تدخل بالطول والعرض في كتاب النيود فحيث يتقابلا في صفحة
واحدة فيحكم المجرى بما في تلك الصفحة على موجب ناكتها ان كان البلد اللتي تريدها طولها
ازيد من طولك فاطلبها في مطالع النجوم وان كان طولها اقل من طولك فاطلبها
في مغايب النجوم على حسب الناكت الذي في تلك الصفحة ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها
طولها اقل من طولك وعرضها اقل من عرضك فاطلبها في مغيب الاصل الى القطب
على حسب الناكت ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها طولها ازيد من طولك وعرضها
اقل من عرضك فاطلبها من القطب الى مطلع الاصل على حسب ناكتها ايضا اذا كان
البلد اللتي تريدها عرضها ازيد من عرضك وطولها اقل من طولك فاطلبها من
من مغيب الاصل الى الجاه على حسب ناكتها ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها عرضها
ازيد من عرضك وطولها ازيد من طولك فاطلبها من الجاه الى مطلع الاصل
على حسب ناكتها ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها طولها اكثر من طولك وعرضها
اقل من عرضك فاطلبها تحت القطب على حسب الناكت فهذا الحكم اذا كان انت
والبلد اللتي تريدها في جهة واحدة جنوب الخط ام شمال الخط على هذا الترتيب

وهنا نذكر انشا الله في معرفة الاربع الجهات واختلافها لن فاهما لذالك

الاول اذا كان انت والبلد اللتي تريدها في طول شرقي والبلد اللتي تريدها في عرض
جنوبي وانت في عرض شمالي واردت المجرى لها يكون تجمع العرضين والطول
تخرجه من الطول والفاضل من الطولين تجعله زامات وكذالك جملة العرضين
الفاضل تجعله زامات وتدخل بهن في كتاب النيود فحيث يتقابلان فالحكم في
تلك الصفحة على حسب ناكتها ٥ واذا كان مرادك بلد طولها وطولك سوى
وعرضك وعرضها سوى وهي جنوب الخط فاطلبها تحت القطب ٥ واذا كان
كذالك مرادك بلد طولك وطولها سوى وانت وهي في جهة واحدة جنوب
كان ام شمال الخط فاطلبها تحت مغيب الاصل على حسب الناكت والله اعلم
الثاني اذا انت مسافرا من بلد ما لها طول ومرادك بلد ما لها طول ولا عرض وانت
شمال الخط فاطلبها تحت القطب وعكسه ٥ واذا كان انت جنوب الخط ومسافرا

من بلد

ومسافراً من بلدٍ مالها عرض ومرادك بلدٍ مالها طول فخذ طول البلد اللتي مالها عرض
واخذ ايضاً عرض البلد اللتي مالها طول واجعلهن زامات وادخل بهن في كتاب
النيود يعطيك نالت المجرى صحيح ٥ وان كان انت في طول شرقي فاطلب البلد
اللتي مالها طول في مغايب النجوم ٥ واذا كان انت في طول غربي فاطلب البلد
اللتي مالها طول في مطالع النجوم يحصل المطلوب انشا الله تعالى

الثالث اذا كان مرادك معرفة البلد اللتي تحت الجاه والقطب والمطلع والمغيب
وكم المسافة اللتي تكون بينك وبينها الاول خذ طولك الذي عندك وانظره
في اي مكان هو فاذا وافق طولك طول بلدٍ وانت وهي في جهةٍ واحدة جنوب
الخط ام شمال الخط ٥ فاذا كان انت والبلد جميعاً شمال الخط والجاه فيها فخذ
عرضك واجعله تحت عرضها ونزل الاقل من الاكثر والفاضل من التنزيل هي
المسافة اللتي بينك وبينها بلا شك ولا وسواس سبب لان العرض ما يصير
فيه اختلاف ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها انت وهي جميعاً جنوب الخط وهي
عندك في الجنوب وطولك وطولها سوى واردت المسافة اللتي بينك وبينها
كذالك نزل عرضك من عرضها والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها
صحيح فاطلبها تحت القطب ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها طولك وطولها سوى
وانت وهي شمال الخط وعرضها اقل من عرضك واردت المسافة اللتي بينك
وبينها نزل عرضها من عرضك والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها
فاطلبها تحت القطب ٥ ايضاً وكل بلدٍ تدور عنك تحت الجاه ام تحت القطب
وطلبتها على موجب ما ذكرنا لك لا تخاف ولا توسوس ولو كان الوقت ليلاً
وقصرت عنها بقدر زام واحد تصير هي المسافه صحيحه بلا شك ولا اختلاف
لان مسافة العرض بخلاف مسافة الطول سبب لان الطول يصير فيه زيادة
ونقصان ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها تحت المطلع ام تحت المغيب واردت
المسافة اللتي بينك وبينها ان كان هي تحت المطلع نزل طولك من طولها
والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها اذا كان الطول صحيح
واذا كان الطول فيه خلل تصير المسافة على قدر الخلل وينبغي للمعلم التحمل
والاجتهاد ولا يتغافل ويتهاون في الامور سوى ان قلت او كثرت ولازم عليه التحفظ في الطلي

الرابع معرفة العبرات اذا كنت مسافراً من برعرب الى بنادر الهند وانت في بحرك
وصدك الهوى عن المجرى مثلاً المطلع في راس الجكت وصدك الهوى في
السماك في اي مكان هو من البنادر الهندية افهم اولاً اخذ طول البلد
اللتي تحت الجاه واطرحها في اللوح وخذ ايضاً طول البلد اللتي تحت المطلع

واطرحه أعلاه ونزل طول الجاه من طول المطلع والذي يفضل من التنزيل لجعله دقايق
ثم بعد ذالك أقسمه على النجوم من مطلع الثريا الى مطلع الفرقد أن كان المركب في مطلع
السماك فالسماك له سهمان نزلهن من طول المطلع والذي يبقى من التنزيل يعني من
طول المطلع أنظره في أي بلد يوافق طولها فالسماك فيها وأذا أخذت الأسهم من مطلع
الفرقد الى السماك وجملتهن على طول الجاه يصير الحكم والمنتها سوى وكل نجم اردت
معرفته اعمل على هذا الترتيب يحصل المطلوب انشا الله ٥ وأذا كان صدر المركب في
العيوق خذ الفرق ما بين طول الجاه وطول المطلع وأنصفه نصفين فأذا جعلت نصف
واحد على طول الجاه ونزلته من طول المطلع فالحكم واحد ثم بعد ذالك أذا نزلت النصف
من طول المطلع يعني نصف المسافة التي بين طول الجاه وطول المطلع اخذ فاضل
التنزيل وانظره في أي بلد او أي مكان يوافق طولها فاعلم أن العيوق فيها على
هذا الترتيب اعمل سبب أنه بخلاف أذا كان مرادك بلد تاخذ طولك وعرضك
وتاخذ ايضا طولها وعرضها وتجعل الطول تحت الطول والعرض تحت العرض
وتنزل الطول من الطول والعرض من العرض وتدخل بالفاضل في كتاب النيود
يعطيك نالت المجري هذا بخلاف ذاك تامل ترشد انشا الله تعالى وهو الموفق
نذكر معرفة تحقيق الكمال الجديد الذي لم تعلم غايته وادراك الشغر قبل معرفته
والآن مرادك تقايس به وتعرف غايته كم يا كمل جمع ام تنزيل افهم ذالك وتامل
وحضر حواسك واعلم بان الكل كمال يكون له صمديا متر عدد دقيقه واذا زاد او نقص
عن ذالك فالخلل في الكمال فيكون اولا قبل القياس تنصب الكمال نزين وتخرج
تكسيره ثم بعد ذالك تجعل الصفر على الصفر سوى وتشل الكمال للشمس الساعه اربع
او الساعه التاسعه افر نجي وتدفر الدسته متقدمه الى ان تفترق الشمس تكون شمسين
ويكون اطراف الشمس متلاصقات مثل تنزيلها في البحر هكذا رسم ثم تنظر
الى دستة الكمال كم دقيقه متقدمه واطرح ذالك في اللوح ثم ارفع الكمال ثانيه
وادفر الدستة متاخره على وراء وانظر الفرق كم هو واطرحه تحت المتقدم ونزل
الأقل من الأكثر والفاضل من التنزيل اقسمه نصفين نصف واحد اتركه والنصف
الثاني انظر الى دستة الكمال أن كان الزود للدستة المتاخره اخذ الفرق ونزله
من حاصل الكمال يصير كمالك صحيح ويقال لهذا الفرق اندكس واما صمديا متر دائما
للكمال دقيقه تجمع عليه او تنزلها من تسعين الكمال الحكم واحد والله سبحانه وتعالى اعلم
فائدة معرفة قاعدة البسته والثمانين لاستخراج الطول اذا كنت تجري في نجوم الطول
من الواقع الى الاكليل فانت تدخل في التيخانة الاولى مساج والوسطى طول والثالثه عرض
ويكون العرض موافق عرض الكمال الذي حصلته من امس الماضي الى اليوم الذي انت

فيه

فيه والمساج موافق المساج الذي حصّلته من الباطلي لو قاصر قدر دقيقه ٥ الى ١٠ دقايق لا باس
ان كان المسير طيب، وايضًا اذا كنت تجري في نجوم العرض من مطلع العيّوق الى مغيب العيوق
أو من مغيب العقرب الى مطلع العقرب افهم انه بالعكس يكون تدخل بحاصل عرض الكمال
الذي حصلته من امس الماظي الى اليوم الذي انت فيه في خانة الوسطى فتصير هي العرض و
الثالثه طول والأولى مساج والله اعلم بالصّواب مثال القاعده

| القاعده | القاعده | مساج ونصف الطول |
|---|---|---|
| ٨٦ | ٨٦ | ٦٩ |
| ٨ ضرب سقن | ٢٥ فاضل العرضين ضرب | ٣٢ نصف الطول جمع مع المساج |
| ٦٨٨ | ٤٣٠ | ١٠١ |
| | ١٧٢ | ٢٢ نكتر ضرب في الحاصل |
| | ٦٨ سقن جمع | ٢٠٢ |
| | ٢٢١٨ | ٢٠٢٠ |
| | | ٢٢٢٢ |

ميزان القاعده دبل

| | مساج | طول | سقن | عرض |
|---|---|---|---|---|
| | ٦٩ | ٦٤ | ٢٥ | ٢٥ |
| | ٦٩ ضرب | ٦٤ ضرب | ٨ ضرب | ٢٥ فاضل العرضين |
| | ٦٢١ | ٢٥٦ | ٢٠٠ | ١٢٥ |
| | ٤١٤٠ | ٣٨٤٠ | ٢٠٠ دبل | ٥٠٠ |
| صاح | ٤٧٦١ جمع | ٤٠٩٦ | ٤٠٠ فاضل | ٤٠ سقن جمع مع فاضل العرضين |
| | | ٧٦٥ فاضل العرضين جمع مع الطول | | ٧٦٥ |
| | | ٤٧٦١ | | |

صح هذا المساج والطول والعرض موافق هذا النكتر النّعش خاص والله اعلم بالصّواب

قاعده اذا كنت تجري في الجاه وصفًا عندك في نكتر ١١ او في نكتر ٢٢ ومرادك
تعرف المجرى اين يكون في المغايب او في المطالع فيكون تجعل هذه القاعده ١٨٥
ويضربها في احد اعشر ١١ و اجعل الضرب وتنزل منه بعد الجمع قاعدة ١٩٣٤ او الباقي
تنزل منه المساج و الفاضل ان بقا واحد أو تسعة وعشرين الى ثلاثين فأنت
في طرف المطالع وان زاد عن ثلاثين ولو واحد فأنت في طرف المغايب والله اعلم

مثال ذالك القاعده

١٨٥
١١
١٨٥
١٨٥٠
٢٠٣٥
١٩٣٤ يخرج منه قاعده
١٠١
٩٥ مثلاً عندنا المساج ٩٥ يخرج
٦

صح الباقي عدد ٦ وأنت في المطالع وعلا هذا الحساب اعمل والله اعلم بالصّواب

فائده في معرفة استخراج الطول من غير باطلي اعلم اخي وفقك الله اذا
قايست وصفيت العرض نزل عرض امس من عرض اليوم او عرض اليوم من عرض امس
المقصود ينزل الاقل من الاكثر ثم تاخذ فاضل العرضين وتضربه في قاعدة الستة والثمانين
وتجمعه وتاخذ ايضا فاضل عرض اليوم من القياس الى القياس وتدخل به في النيود
في المجرى الذي تجري فيه اقرب عن تصفيح الورق وتاخذ مقابلته طول ومساج
وعرض ونالت صغير ثم تاخذ نصف ذالك الطول وتجعله تحت المساج وتجمل
ثم تجعل النلتر الصغير تحت الجمله وتضربه وتجمل الضرب واذا وافقت جملة القاعدة
والعرض او زاد اقل من العشرة على جملة القاعدة فهذا الطول الذي اخذت تصفه
يصير كله طولك والمساج مساجك ونالت الصغير اخذ مقابلته نالت كبير وان
كان ما وافق اقلب ورقه بعد ورقه حتى يوافق القاعده واذا كان تجري في
نالت صغير اخذ الطول واجعله تحت القاعد ٨٦ ونصف العرض تحت المساج
والنالت نالت صغير اعلم وفقك الله سبحانه وتعالى الى طريق الصواب والرشاد

معرفة

معرفة المجاري من البصرة وفارس مكران السند الهند مليبار الى جزر ديبا محل المجاري متصله بالتمام
الأول اذا وفقك الله السفر خارجًا من البصرة المباركه الى جزيرة خارج اجري التير تنتخ على
الصدر باذن الله ٥ واذا أرت بحري خارج اجري الأكليل تنتخ ظهر تنكسير ابو رجال ٥ ومن
بحري ابو رجال الخارين الى بحر ١٣ من راس المطاف ٥ ومن بحر ١٢ من راس المطاف الى جزيره
من بحر بين الأكليل والتير وانت عند نفسك ٥ ومن بحر باع ١٦ من راس المطاف الى عصبان
الجوزه ٥ ومن جزيرة قيس بين الجوزه والتير تجي رقة بستانه اللتي بين راس بستانه وجزيرة
فرور ٥ واذا جريت من بندر جزير قيس المطلع تجي بين راس بستانه والرقه متوسط
٥ واذا جريت من بندر جزيرة قيس بين الجوزه والتير تدوس الرقه المذكوره باعين
ونصف ويجيبك هذا المجرى بين جزيرة طمب وجزيرة نابيوه طمب ٥ والرقه المذكوره
أرق ما يكون عليها البحر آخر الثبر ايام الشتاء باعين ونصف ٥ ومن راس بستانه
الى بندر لنجه الى باع ٧ بين المطلع والثريا وهذا مجراك الى راس الكمك ادعوم
٥ واذا سافرت من بندر لنجه اقبض بين الأكليل والتير تجي واسطه بين جزيرة
طمب وراس الكمك واذا توسط ودارت عنك الجزيره تحت القطب اجري
في الثريا تنتخ جزيرة سلامه على يدك اليمنى متنفس عنها قدر الكفايه ما تكضك
ومن بندر لنجه الى جزيره طمب بين الأكليل والعقرب ٥ ومن بين جزيرة طمب وراس
الكمك الى جزيرة هنيام بين الواقع والسماك ٥ ومن بحر باع ٢٤ ظهر هنيام أجري
التير تجي واسطه بين جزيرة سلامه ولارك أقرب الى جزيرة لارك وتنتخ
بر مكران قارون ٥ ومن راس جزيرة لارك الغربي الى كوه مبارك بين مطلع
العقرب والخارين ✿ مجاري بر مكران ✿ من شرقي جزيرة سلامه
حل المجرى الى كوه مبارك العقرب خاص ٥ ومن كوه مبارك الى راس جاش والى
راس الميداني أجري الجوزه او بين الجوزه والتير تجي مسايف مع راس الميداني ٥ ومن
الكوه الى خور جاش التير ٥ ومن راس جاش الى الميداني الجوزه والتير تنتخه على
يسارك ٥ ومن راس الميداني الى بندر شهبار والى جبل التنك والى جبل النهم
والى جبل بريص والى الوتر والى راس جونيه المجرى الجوزه خط واحد ما يكضك
شيئ ابدًا اذا كنت في هذا المجرى لا تخاف من قصار القوم ويقال له راس الراشدي
متنفس عن البر قدر دقيقتين ويلاقي السفن في بحر باع ١٣ وانت عند نفسك
سبب ان هذه المجاري اللتي ذكرناها واللتي سنذكرها انشاء الله هي مجاري الولم وأمّا
أذا كانت الأرياح معاسمه فالمجاري عقلك وحسابك والبلد والتوفيق بيد الله
٥ ومن راس جونيه الى راس جوادر والى راس بسنيه وتحذر من جزيرة استالوه
وراس جبل أربع يعني جبل خور ماره يأتيك على الصدر المجرى مطلع الأصل

ومن راس جبل خور ماره اذا كنت بحري الرّاس الى جزيرة جونه أقبض المطلع
والجوزه ٦ واذا كان من بري جزيرة ستالوه الى راس المهواري بين المطلع والجوزه
واذا سافرت من خور ماره عابراً اقبض بين الأكليل والعقرب يجيبك بحري
راس الجكت بقدر ٢٨ دقيقه ٦ واذا جريت من خور ماره الأكليل تنتخ راس الجكت
على الصّدر ٦ واذا جريت من خور ماره دامن التير الى طرف المطالع تنتخ راس
رقة قور باري الشمالي على الصّدر أيضاً رجعنا من بندر جوادر الى راس الجكت
المجرى التير ٦ ومن جزيرة قصعه بندر أي راس الوتر الى راس الجكت جوش التير
الى طرف الأكليل ٦ ومن جزيرة أستالوه الى راس الجكت دامن الأكليل الى طرف
التير ٦ ومن جزيرة استالوه الى بحري راس الجكت بقدر ٤٥ دقيقه بين
الأكليل والعقرب وهذا المجرى الى منارة بمبي خط واحد ٦ ومن جزيرة ستالوه
الى منارة بمبي جوش الأكليل الى طرف العقرب وهذا المجرى يجيبك بحري
راس الجكت بقدر ٤٠ دقيقه ويجيبك أقرب ما يكون من بر كاتيوار بقدر ١٦
دقيقه ٦ ومن بندر خور ماره الى ابندر كراچي أقبض الجوزه تنتخ جزيرة جونه
على الصّدر واذا دارت عنك الجزيرة في راس المهواري تبان لك منارة كراچي
أخلف المنارة واطرح في بحر باع ٤ على خير وسلامه ٦ أيضاً اذا وفقك الله
السّفر من بندر كراچي الى طرف كتش مندوي ونواحيها الأوّل
اذا خرجت أقبض القطب الى باع ١٢ ومن بعد أنزل في مطلع السّهيل
الى عرض درجه ٢٣ دقيقه ٤٥ واذا وصلت هذا العرض أنزل الى البر في الأكليل
واذا كان مرادك كتش مندوي أقبض بحر باع سته ونصف و٧ والمجرى بين
الأكليل والعقرب واذا زاد البحر أنزل في الأكليل واذا نقص ارتفع في
العقرب بل أنه يزيد البحر من باع ٦ الى ٧ الى ١٠ الى ١٢ و ١٤ والأرض طين
وأنت بين الجوزه والمطالع الى أن تعادل راس صافوره تختلف عليك الأرض
قوع والبلد ينقز ويخرّب باع ١٢/ ١٣/ ١٤/ ١٠/ ١٥/ ١٨/ ١٠/ أعلم أنك على راس
صافوره أعلم أنّه ما يجيبك القوع الأعلى صافوره الى أن يتمدن البحر باع ١٠ تبان لك
منارة كتش والبيوت واذا خلفت الرّاس تحت مغيب النّعش ما عندك شيء
من الأوساخ سيّر على البندر واطرح بحر باع ٣ في آخر الثبر والمنارة تكون
تحت الجاه واذا كان البحر سجي كيل اطرح بحر باع ٥ والأرض رمل وان
كان المنارة بعدها تحت المطالع ان الأرض قوع ٦ واذا سافرت من بندر
كتش مندوي اعلم ان معتاد الشمره أي الخطفه في أوّل الثبر وانت قابض
بين التير والأكليل مغيب حتى تعادل راس صافوره وترتفع عن الشبهات

بحاري بر السّند

فاذا

فاذا كان مرادك كاتيوار وما يليها من البنادر الهنديه أنزل شيئ فشيئ لا يكون
تطمع كثير في النزول الى الصبح واذا نزلت حذاك مغيب الأكليل والعقرب سبب
لأن سافليك رقوق بندر بيت علّه والانسان يكون منتبها لأن كل شيئ بالتقدير
والحواس واذا أصبحت أنزل نجم بعد نجم حتى تصل مطلع الخمارين وتكون الحروه
على راس الجكت وهو راس مطلع كثير الى بحر وعليه صنم يبان من بعيد مثل المنارة
واذا قربته تبان لك البلاد واذا دارت عنك المنارة تحت مطلع الثريا لا تخاف
ما عندك شيئ من الأوساخ واذا أردت تقص البر من راس الجكت اقبض
مطلع العقرب الى خور ميان والى نوى بندر والى مادفور والى منقرورفتن
خط واحد واذا عديت منقرورفتن أنزل بين الأكليل والعقرب الى براول
فتن والى راس الديو كذالك بين الأكليل والعقرب مجاري بر الهند الأول
من راس الديو الى كاين بمبي اجري العقرب وجوشه الى طرف الأكليل تنتخ الكاين
والمنارة على العاليه من يسار واذا أردت الدخول من عالي الكاين من الشرق اقبض
بحر باع ٧/٨ والبحري مطلع العيوق يبان لك الكاين البري الداخلي أسند عليه
واذا قربت منه اتركه على يسارك وادخل البندر على خير وسلامه واذا كان
الوقت ليل أطرح بحري المراكب اللتي في البندر الى الصبح عن شغل الجهاله ولا تخاف
تحمد العاقبة انشا الله تعالى ايضا اذا نتحت عالي بمبي لا تطمع في بحر باع ١٢ لأنه كثير
المحطب فاذا كان الوقت ليل كيف التخلص منه وحده الى بحر باع ١٢ واما اذا كان
قابض بحر باع ١٣ لا تخاف والبحري من هنا مطلع السهيل الى ان تقرب المنار اتبع البر
واقبض بحر باع ٩ يبان لك الكاين وبالله الهدايه والتوفيق الى الرشاد
في صفة بنادر مليبار ومجاريها اذا سافرت من بندر بمبي اذا برزت بحري
المراكب والوقت ليلا خذ جدوالك من الكابن البري واتركه على يمينك
ويبان لك الكاين البحري والبحري مغيب العقرب والبحر باع ٨ الى ان تخلف
الكاين البحري لا يكون تنزل عن مغيب العقرب الى أن تصل بحر باع ١٢ انزل
في مطلع السلبار ان كان الوقت ليل وان كان الوقت نهارا اجري في مطلع السهيل
الى عرض درجه ١٧ دقيقه ٣٦ يظهر لك راس جبل قلعة رطنا قري على يسارك ويظهر
لك راس جبل جدروه مثل الجزاير كأنه جزيرتين ارتفع عنه واذا كان مقبل
عليك ليلا وانت قريب البر اجري في مطلع السلبار والقطب واذا كنت
متوسط حل البحري اقبض مطلع السلبار واذا كان الوقت نهارا ساير
البر على يسارك وقصه واذا اقبل عليك الليل وانت في هذا المكان لا يكون
تنزل عن مطلع السلبار الى أن تصل جزاير ملوان واذا خلفت راس جدروه

على قنديل يسار أجري أجري في مغيب السلبار أذا كنت في البركثير خوفاً من
جزر ملوان وأذا كان الوقت ليل تجيك الجزر على العاليه من يسار ما ولكن أذا
طفت راس ملوان أنتبه للجزر تشوفهن ولو ليل وان كان نهاراً تبان الجزر من
بعيد ما وأذا خلفت جزر ملوان على يسارك أجري في مطلع الخمارين تنتج
منارة قوه على يسارك وأن كان الوقت ليل تبان لك المنارة وأن كان نهاراً يبان
لك راس جبل أو قات قوه الذي عليه المنارة على هذه الصفه ▬ والمنارة بها
سراج دوّار وأذا خلفت راس المنارة تبان لك دوحة البندر أدخل على خير وسلامه
وأذا سافرت من بندر قوه والوقت ليلاً أجري مغيب التير بقدر ساعه ثم انزل في
مغيب السهيل الى أن تشوف جزيرة باني قز ما وأذا خلفت جزيرة باني قز وأخلفتها
على يسارك أنزل شيئ فشيئ حتى تصل مطلع السهيل وهذا بحراك الى جزيرة
تنتج على الصدر ويكون نزولك من قوه على قدر الريح والمسير كن بصيراً في
ممشاك ما وأذا خلفت جزيرة ناتلوه على يسارك وأنت قريباً منها ومقبل عليك
الليل أجري في مطلع السلبار خوفاً من جزر الفواتي ما وأذا كان الوقت نهاراً
وأنت تدرك جزر الفواتي قبل الليل أجري في مطلع السهيل تنتج جزر الفواتي
على الصدر وهذا بحراك الى منقور خطاً واحداً أذا كنت قريب الفواتي لا تكون
بحر عنها سبب أن لكل مكان بحري معلوم هذا أذا كنت بحري الفواتي بقدر دقيقه
أو ٣ أو ٤ دقايق والمجاري اللتي ذكرناها لك من بمبي الى منقور هي متوسطه
ما يكضك شيئ أبداً ولا يرفعك عن البر كثير والله الهادي الى الصواب
وأذا سافرت من بندر منقور موره أرتفع عن البر بقدر دقيقه ٤ ثم أقبض
مطلع السهيل أو دامن السهيل الى طرف الخمارين يجيبك هذا المجرى بحري
راس جبل الهيلي دقيقه ونصف ما وأذا كان الوقت نهاراً يبان لك راس جبل
الهيلي مطلع مثل الجزيره على هذه الصفه ▬ راسه الغربي أكبر
من الشرقي ما وأذا سافرت من بندر منقور ليلاً وأرتفعت الى بحر حل المجرى
أقبض مطلع السهيل ما يكضك شيئ أبداً وأذا أردت المجرى الى جزيرة كاكي
وأنت بحري جبل الهيلي بقدر دقيقه ٢ الى دقيقه ٦ أقبض دامن مطلع الخمارين
الى طرف المطلع تنتج أنشا الله بندر كاكي لكوة على الصدر ما وأذا كان الوقت نهاراً
قبل أن توصل جزيرة كاكي أو اخلفتها على قنديل يمين يبان لك جبل كاكي لكوة على
الصدر مطلع بحر مثل الجزيرة على هذه الصفه ▬ راسه الغربي أكبر
من الشرقي ما وأذا كنت بحري راس جبل الهيلي بقدر دقيقه ٢ أقبض مطلع الخمارين
تنتج جزيرة كاكي على الصدر ما وأذا أردت المجرى من جزيرة كاكي الى بندر كاكي لكوة

خط

خط واحدا قبض بين مطلع العقرب والحمارين وتحذر من راس كولندي
يجيبك من بحر باع ٥ الى ٦ ثم يغزر البحر ويجيبك من عدال كالكوة باع ١٠ ٦ وأذا
وفقك الله السفر من بندر كاليكوة وارتفعت عن الرق وخلفت الأوساخ
على يسارك أقبض بين مطلع السهيل والسلبار يقص بك البر الى كوچي
يجيبك عدال كوچي باع ١٢ زايد ناقص ٦ ومن عدال كوچي من باع ٥
أقبض بين مطلع السلبار والقطب يقص بك البر الى بندر ألفي ويجيبك من
عدال ألفي من باع ٧ وفي هذا المجرى لا تخاف من البر مايكضنك شيئ أبدا ٦
ومن بحر باع ٧ من عدال ألفي الى بندر كلت مطلع السهيل ٦ وأذا قربت من كلت
لا تنزل عن بحر باع ١٠ وأذا عادلت البندر يجيبك من بحري الشعب باع ١٢ وانت
في بحراك الى أن تخلف جميع الأوساخ على يسارك ويتعلق عنك البندر تحت
الجاه أقبل الى البر وأطرح في بحر باع ٥ الى ٤ ٦ وأذا سافرت من بندر كلت أقبض
في مطلع الحمارين الى عدال راس كوليم الذي هو في عرض درجه ٨ دقيقه ٣٣ طول درجه ٧٦ دقيقه ٥٩
يغزر هناك البحر من باع ٣٠ زايد ناقص ويختصر من هناك البر ٦ وأذا عادلت
راس كوليم ودار عندك تحت مطلع الواقع والبحر باع ٢٠ قص البر بين مطلع
العقرب والأكليل الى جزر كتاك ثم يختصر البر من هناك ٦ وأذا أردت المجرى
وأنت ما بين جزاير كتاك جزيرتين على يسارك وجزيرة على يمينك والبحر
باع ١٦ المجرى بين المطلع والجوزه تنتج أنشا الله راس قمري على العاليه من
يسار ٦ وأذا جريت من برّي جزاير كتاك بين التير والجوزه كذلك تنتج راس
قمري على العاليه من يسار ٦ وأذا جريت من بحري جزاير كتاك بين المطلع
والجوزه تنتج راس قمري على العاليه من يسار ٦ بجاري المغارص بين جزر ديبا محل
والعبرات اليها ٦ الأول أذا سافرت من بندر كاليكوة أقبض بين التير والأكليل
تنتج جزاير كلبيني على الشدر وهما جزيرتين متقاربتين عند بعضهن بعض
فأذا قاربتهن وبانت لك الجزر ٦ وأردت تطوف عاليهن أو سافليهن البحر
صافي ما فيه شيئ من الأوساخ ٦ فأذا طفت عاليهن وأخلفتهن أجري بين
مغيب التير والأكليل بقدر مساج ستين ٦٠ دقيقه ثم أرتفع في الجوزه وأذا جريت
المغيب لا باس أنت تكون نازل عن جزيرة سهيلي پال بقدر دقيقه ١٠ وأذا طفت
من برّي جزيرة كلبيني وأنت قريبا منها أجري في الأكليل بقدر دقيقه ٤٨
ثم أرتفع في مغيب الأصل تجي سافلي جزيرة سهيلي پال بقدر دقيقه ٢٢ ٦ وأذا
سافرت من بندر كوچي أقبض الجوزه الى أن تصل عرض درجه ٩ دقيقه ٤ ارتفع
في مغيب الأصل الى أن تجي في طول درجه ٧٤ دقيقه ١٣ أجري على هواك ما عندك شيئ

ولما سافرت من بندر كوچي واردت أن تجي واسطه بين جزيرة كلبيني
وجزيرة ملاكي اقبض الجوزه خط واحد الى أن تجي في طول درجه ٧٢ دقيقه ١٣ جميع
الجزر اللتي على يمينك وعلى يسارك أخلفتها وعلى كيف ماتشتهي اجري
سبب لأنك اذا جريت في هذه المجاري اللتي ذكرناها لك من كوچي الجزر
الشماليات وجزيرة كلبيني وجزيرة سهيلي يال يدور نعاليك بقدر اربعة
أزوام ونصف ٥ وكذالك جزر ملاكي تدور سافليك بقدر اربعة أزوام ونصف
وأنت متسهل مع توفيق الباري جل وعلى ولطيف بعباده والله أعلم

تذكر معرفة المجاري من مسقط الى البصره والمغارص بين الجزر بالتمام والله اعلم

الأول اذا سافرت من بندر مسقط وطفت بري جزيرة الفحل ومرادك جزيرة
السوادي فالمجرى مغيب الثريا ٥ ومن جزيرة السوادي الى بندر السويق
بين الثريا والسماك ٥ ومن جزيرة السوادي الى كوه مبارك بين مغيب
الفرقد والنعش ٥ ومن جزيرة السوادي الى مدينة سحار جوش الواقع
الى طرف المغيب ٥ ومن جزيرة السوادي الى بندر شناص الباطنه بين
الواقع والعيوق ٥ ومن جزيرة السوادي الى جزيرة سلامه مغيب النعش
٥ ومن مسقط اذا طفت من بحري جزيرة الفحل الى خور فكان بين العيوق
والواقع ٥ ومن جزيرة الفحل الى كوه مبارك بين الناقه والنعش كض النعش
٥ ومن جزيرة الفحل الى جزيرة سلامه مغيب الناقه ٥ ومن جزيرة سلامه
الى جزيرة هنيام مغيب الثريا ٥ ومن جزيرة هنيام الى جزيرة طمب مغيب
الأكليل تجيك الجزيره على اليسار ونابيوة طمب تجيك على الصدر ٥ ومن
جزيرة هنيام الى راس الكمك الجوزه وجلس ساعه بعد ساعه الى طرف التير
٥ ومن بحر باع ٥ من الكمك الى بندر لنجه مغيب السماك ٥ ومن بندر لنجه الى بحر
باع ١٥ مغيب الخارين ثم انزل في الجوزه وميل الى طرف المغيب تجي بين رقه راس
دوان وجزيرة فرور والرقه على البحر باع فوة ١٥ عن باعين ونصف ٥ واذا عادلت
راس دوان انزل بين الثريا والسماك تنتخ جزيرة قيس على صدر المركب ٥ ومن
جزيرة قيس من بحر باع ١٢ من راسها الشمالي الى جزيرة الشيخ مغيب الثريا وتحذر
من جزيرة هندرابي ٥ ومن جزيرة قيس من بحر باع ١٢ من راسها الشمالي
بين السماك والواقع تجي خوريه بين راس المنصوري وجزيرة هندرابي
٥ واذا اردت البندر بالشمال اطرح عدال بلد چيروه بحر باع ٧/٦/٥ واذا
اردت البندر بالكوس أطرح عدال انخيلوه مقابل نخل المقام بحر باع ١٣ الى ١٢
ومن خورية هندرابي وراس المنصوري من بحر باع ١٩ الى ظهر عصبان بين

الواقع

الواقع والسماك ٦ واذا اردت البندر بالكوس وانت بحر انزل بين النعش
والناقه الى ان تعادل راس نابند عصبان وتحذر من رقة الراس ٦ واذا دار
الراس عنك تحت مطلع العقرب اطرح في بحر باع ٩ الى باع ٧
نرجع زيادة بيان من راس المنصوري وجزيرة هندرابي اذا جريت في السماك
تجي جزيرة شتوار ٦ واذا جريت في هذا المجرى يكون تحذر ٦ والبلد لا تغفل
عنه ٦ واذا جالك بحر باع ٣٠ انزل في الواقع وقص البر يعني بر الجزيره لا تخاف
وانت تنزل قليل بين الواقع والعيوق الى ان يدور راس جزيرة الشيخ شعيب
الشمالي تحت الجوزه لحتى يكون البحر باع ٣٨ زايد ناقص ٦ وتحذر لا يكون تقبل
الى ان تطوف راس الجزيرة الشمالى احذر ترى فيها رقه مستطيله جاه
وقطب الحذر منها ٦ وايضا من الرقه الى راس المطاف السماك الى
طرف الواقع ربع خن يجيبك من راس المطاف باع ١٢ وانت في
هذا المجرى الى ان يخفق البلد بحر باع ٢٢ ارجع بين الفرقد والنعش
تنتخ انشا الله بندر الحليله ٦ واذا جاك البحر باع ٧ ارجع بين النعش
والناقه الى ان يدور عنك بيت الانكليز في مطلع الثريا والبحر يكون
باع ٥ الى ٤ انزل في مغيب الفرقد بقدر دقيقه ٢ ارجع في الجاه خاص
وخلاصك الرق العالي ٦ واذا زاد عليك البحر وانت في الجاه مثل باع ٤ ارتفع
بحر الى ان يجيك البحر باع ٣ وقص بحر ٣ من رقة العاليه الى ان تجي
عند المراكب اطرح على خير وسلامه ٦ زيادة الحذر ثم الحذر من مضايقة
رقة ام الجليل اذا انت داخل بندر ابوشهر اعلم اذا جا عندك البحر باع ٤ و
بيت الانكليز ما وصل تحت الثريا ارتفع بين مغيب الفرقد والجاه
رجعنا ايضا من جزيرة قيس من راسها الشمالي اذا اردت تجي ظاهرية
الجزر ارتفع في الثريا وجوشها الى طرف المغيب الى ان تطوف جزيرة
هندرابي وجزيرة الشيخ شعيب انزل بين الثريا والسماك الى ان يدور
راس جزيرة الشيخ الشمالي في مطلع الاصل انزل بين الواقع والسماك
يجيبك هذا المجرى بحر باع ١٢ من راس المطاف الى ان يخفق باع ١٥ ٦ انزل
بين النعش والناقه ميل الى طرف النعش قليل الى ان تدور عنك الحليله
تحت المطلع والبحر باع ٧ ارجع في الجاه تجي وسط خور ابوشهر ٦
ومن راس المطاف من بحر باع ١٥ الى جزيرة خارج اجري في مغيب
الناقه ٦ ايضا من راس نابند عصبان الى راس المطاف بحر باع ١٦ اجري
الثريا ٦ ومن بحر باع ١٦ من المطاف اجري في مغيب العيوق الى بحر باع ٢٥

ومن بحر باع ٥ ٢ أجري بين مغيب النّاقه و النعش تنخ جزيرة خارج
ومن بندر ابوشهر اذا أردت الخروج منها أجري في القطب الى ان تجي
بحر باع ٧ أجري بين العيوق و الواقع الى جزيرة خارج ٥ ثم ارجع في السماك
ألى الميداني يجيبك بحر باع ٤ أو باع ٦ بقدر نصف ساعه زايد نانقص
على حسب الهوى ٥ و أذا جاك بحر باع ٤ من الميداني ونزلت عنه الى باع ٣
يبين لك بر أبو سيف و هو بر أحمر مطاول مطلع ومغيب لا تخاف
منه لا يكون تنزل عن باع ٤ حتى تصل الى باع ٦ أرجع بين الثريّا والسماك
ألى أن تشوف البويه ٥ و أذا ما زاد عندك بحر الميداني عن باع ٤ تدور
عنك البويه تحت الجوزه وهي مركبه على خور بهمشير وانت عند نفسك
حيث المجاري في هذه الأماكن تختلف أسباب قوة المايات ٥ ولكن فاهم
الى البلد والأرض والخيران ٥ وعلامة المايه في وجه خور البصره
طلوع القروغروبه تكون سجي وأما على وجه الخور بحر باع ٧ الكاين
مثل الدّوبه من بعيد يبان خصوصًا في الليل وكذالك في النهار ٥
وايضًا من جزيرة خارج الى راس بهركان المجرى الواقع ومن راس بهركان
الى الميداني بحر باع ٦ أجري في المغيب خاص ومن بحري جزيرة عوها
الى خور البصره مطلع النعش ٥ ومن عوها الى خارج المطلع خاص
ومن خارج الى عوها المغيب خاص والله أعلم بالصّواب

معرفة المجاري من بندر الكويت الى البصره و المفارص بين الجزر الثلاث

الأوّل أذا وفقك الله السّفر من الكويت وانت خاطف من الشويخ
أوّل الخطفه أقبض مطلع العيوق الى مغيزير وفيما بعد ارتفع في مطلع
الفرقد والجاه و البلد أرميه متواتر لحتى تخلص من الرق الشمالي والرّق
الجنوبي وباب الدّرب علامته الأرض طين وأذا طفت بين الرّقين
أقبض مطلع العيّوق والواقع الى ان تعادل راس البلاد من الشرق ثم انزل
في مطلع الثريّا او بين السّماك والثريّا بحسب المايات تكون المجاري في هذه
الأماكن تنخ انشا الله جزيرة مسكان على الصّدر والبحر باع ٢ الى ١٢ الأرض
طين وفيما بعد المراد عندك ان اردت تطوف بين جزيرة مسكان
وراس الحمار أعلم يكون تجري على نصف جزيرة مسكان ادعوم ثم انحدر
في مجرى الجاه الى ان تجي عند الحطبه العلامه التي في راس مسكان —
الجاهي تكون عنك يمين و علامة الجدّبه لذالك حطبه تكون عنك
يسار و تطوف بين الحطبتين والبحر باع ٢ الى ٢٢ و ٣ واذا اخلفت

علامه

علامة الجاهي طول المركب مرتين ثلاث انزل في مطلع الجوزه الى ان تجي نصف
جزيرة مسكان من الشرق ارجع في مطلع العيوق ان كان الماية ثبر وان كان
سجي اقبض الواقع تجي سيده خور البصره ولا يكضك شيئ من عيك
الحليبي وعيك القيد ٦ وان اردت تطوف بين جزيرة مسكان وجزيرة
فيلكاء والهوى كوس ادعم بندر فيلكاء وسط البلاد وخذ مرقاك من
البحر وساير البر الى ان تجي اول حظره يكون هناك تتبدل الارض من
بعد الطين يجيك صخر فهذا يسمى قوعة الحضره نفس عنها قليل في الجاه
والبلد حدره واذا حايبت الجزيرتين عنك على قنديل المركب والبحر باع ٣ الى
٤ طين اقبض مطلع الواقع ان كان الهوى كوس تارس وان كان الهوى شمال
اقبض مطلع الناقه وان كان الهوى من تفر فيكون تقبض مطلع العيوق الى البصره
والله اعلم وكذالك الرجوع من البصره الى الكويت اذا اردت المفارص المذكوره
اقبض مقابيل النجوم التي جريت عليها في رواحك وانتبه للمايات حيث هذه
الاماكن ملافض خيران وتصير بها مايات قويه تخلف المجرى ٦ واذا اردت
المطاف من بحري ثلاث الجزر فيلكاء وعوها ومسكان اذا طفت راس بلد
الكويت من الشرق يعني راس العجوزه ونزل عندك البحر باع ٧ الى ٨ و٩ اقبض
مطلع الجوزه فهو مجراك الى جزيرة عوها ٦ واذا جيت عوها ودارت عنك الجزيرة
في مغيب النعش احذر تقرب زياده عن باع ٤ واذا جيت بحر باع ٤ انزل شيئ
فشيئ الى ان تجعل مجراك مطلع العيوق والبحر باع ٦ والجزيره محايبه عندك
على القنديل اصبر قليل الى ان ينزل البلد في بحر باع ٨ ارجع في مطلع النعش
تنتخ خور البصره على الصدر وان كان الوقت ليل يبان سراج الكاين من
بعيد ان كان الهوى كوس طيب تارس اجري على السراج وان كان الهوى
شمال ارتفع بين النعش والفرقد وخل السراج في بطن الشراع من
سافل ٦ والرجوع من البصره الى هذا الطريق بما يقابله من النجوم وعلى
هذا فقس والله سبحانه وتعالى اعلم وهو الهادي الى طريق الرشاد والسلامه
معرفة مجاري بر العدان ٦ الاول اذا سافرت من الكويت وجيت راس العجوزه
ومرادك راس الارض اقبض مطلع التير ٦ ومن راس الارض الى راس
المشعاب دامن مطلع السهيل الى طرف الخمارين ٦ ومن بحر باع ٣ من رقة فيلكه
الى راس المشعاب مطلع السهيل خط واحد ٦ ومن جزيرة عوها الى راس المشعاب
مطلع السلبار وتميل ربع خن الى طرف القطب ٦ ومن خور البصره الى جزيره عوها
مغيب السهيل ٦ ومن خور البصره الى وسط العريضه جوش مطلع السلبار

الى طرف القطب أدعوم تناجيب على الصدر ، و من خور البصره الى جزيرة
فيلكاء و مسيجان مغيب العقرب ، و من خور البصره اذا أردت بحرى البلداني
اعلم هداك الله اذا سافرت من خور البصره أقبض مغيب السلبار الى بحر باع ٨
الى ٩ من مشات عوها ثم ارجع في مطلع السهيل تجي واسطه بين جزيرة
حرقوص والعريضه الجزيرة تدور يسارك والعريضه يمينك يجيبك من
البلداني باع ١٦ ١٧/١٥ ثم ارجع قليل في مطلع الجارين الى ان تجي جزاير كران و
ولرين عدال الحياب من بحر ، وتجي قطعة الكاش على الحياب من البر
من يمين ، وان كان الوقت ليل و انت ما تشوف الجزر اعلم بأن علامة
المطاف من قطعة الكاش نزول البحر اذا كنت في البلداني البحر من باع ١٥
الى ١٧/١٦ واذا نزل في ٢٣/٢٢ باع اعلم انك طفت الكاش وجزر كران
ولرين حايبو على يسارك ارجع بين القطب ومغيب السلبار تنتج
راس ابو علي على الصدر ، ومع ذالك تكون جميع الجزر قاروه وام المرادم
ولبر دارن على يمينك وحرقوص وكران ولرين دارن على يسارك
رجعنا بحرى اخر من بحر باع ٩ من مشات عوها اذا قبضت بين مطلع
السهيل والجارين يكون هذا بحراك خط واحد الى خور فشت باب البحرين
وتكون جميع الجزر التي هي كبر و قاروه وام المرادم و حرقوص وكران
واكرين والجنا والجريد جميعهم على يمينك وجزيرة الفارسيه
والعربيه و فشت ابو سعفه والوشير الجميع يكونون بحر على يسارك
ومع طول مسافة هذا البحرى في هذه الأماكن الضيقه تكون منتبه
للبلد والبحر و جريان السفينة بقلت الريح وكثرته و تخفف النوم الليل
وتطرح فكرك على جوش الشراع و دامنه كما لا يخفى على كل حاذق
سبب ان السفينه لازم تتبع الجوش سوى أن كان الجوش من بحر او
من البر وتلاحظ الدبره ولا تغفل عن الشكوني لأنه اكبر عدو ولذالك
المايات تعطي تفاوت في السناد والبحرى والله سبحانه الهادي
أيضا اذا أردت البحرى من البر اذا سافرت من المشعاب ارتفع بحر
الى حل البحرى ثم اقبض مطلع العقرب خط واحد الى ابو علي ما يكضك
شيئ ابدا تطوف فوق العريضه وتنتج انشا الله راس ابو علي على
الصدر هذا اذا كان الوقت قيض والماء زايد على الرقوق والمركب
صغير مثل غواص او طواش او قطاع صغير يطلب ماء بحر باع ١ و ١٥
لازياده ، فهذا البحرى له طيب كثير ، واما اذا كان المركب كبير والوقت

شتاء

شتاء والماء قاصر على الحدود والزقوق فالأولى يكون تجري من البلداني
أو من البريعني من المهده ❊ وأذا سافرت من المشعاب ومرادك
البحرين أو القطيف أو قطر أعلم أن الخطفه تكون الصبح هذا المعتاد أسباب
كثرة القطع والحدود والأوساخ أعلم اذا سافرت الصبح من المشعاب
والهوى شمال أقبض مطلع السهيل الى قطعة الحضار ثم خل القطعه يسارك
بحر وأذا طفت قطعة الحضار أرتفع بحر من راس السفانيه حتى ينزل
البحر باع ٤ الى ٣ أقبض مطلع الأكليل الى أن تطوف راس الخط ومن راس
الخط انزل في مطلع السهيل والسلبار شيء فشيء والبلد حدره وتحذر
من حدود تناجيب على يمينك وحدود العريضه على يسارك والبحر
باع ٣ زايد ناقص الى أن تجي بندر تناجيب في الشمال والبحر باع ٣ الى ٤
أو زايد قبض مطلع العقرب والأكليل تنتخ راس أبو علي على صدر المركب
ومع ذالك كن منتبه للبحري حيث أنه بريك قطع أمكلف البري وبحريك
قطع أمكلف البحري مع قطع الضايعات كن على حذر من الجميع وأياك
الغفله والتواني عن البلد حيث أنه شاهدا على البحري في هذه الأماكن
الوسخه - وأيضا - من راس أبو علي الى راس الجليعه البحري مطلع
الحمارين ٦ ومن بندر أبو علي الى راس تنوره والى البحرين البحري
بين مطلع العقرب والحمارين ٦ وأيضا من دارين الى البحرين البحري
مطلع التير أن كان المايه سجي وأن كان تبر بين مطلع التير والأكليل
تنتخ الباب الى طرف فشت الجارم ٦ ومن بندر راس تنوره الى البحرين
البحري بين مطلع العقرب والحمارين الى ان تجي بري النجوه ثم انزل
في مطلع الأكليل فهو بحراك سيده الى الباب ٦ وأن أردت من بندر
راس تنوره تطوف بحري النجوه أقبض مطلع التير الى أن تجي النجوه
ثم ارجع في مطلع الحمارين أن كان المايه سجي وأن كان تبر فبحراك
بين مطلع العقرب والحمارين تنتخ الباب الى طرف فشت الجارم ═
وأيضا - أذا سافرت من البحرين ومرادك قطر اذا خرجت من الخور
وجيت عند البويه البحريه بحر باع ٤٠ أقبض جوش مطلع الجوزه الى طرف
التير تجي بحري فشت الديبل بحر باع ٤ ويجيك في هذا البحري من عدال
راس ركن بحر باع ٧ ثم ارجع في مطلع العقرب الى راس لفان ٦ ومن لفان
من بحر باع ٤ أقبض مطلع الحمارين يجيك من عدال خور الشجيج باع ٦ ارجع
في مغيب السلبار والبلد حدره تبان لك بلاد البدع على عالية المركب

من يمين والله أعلم - وأيضاً - أذا سافرت من البدع ومرادك
جزيرة دلماء ارتفع قليل الى بحر الى حل المجرى أقبض مطلع الأكليل
تنتخ أولاً جزيرة شراعوه على الصدر أو على عالية المركب من يسار المراد
تجعلها بحويك يسارك ثم أرجع في مطلع السلبار تنتخ جزيرة دلماء على الكلب
من يسار والله أعلم - وأيضاً - نبين لك المجاري الى الجزر أولاً أذا
أردت المجرى من راس ركن الى جزيرة حالول أقبض دا من مطلع التير
الى طرف الأكليل تنتخ حالول على الصدر ، ومن جزيرة حالول الى جزيرة
أرزنه مغيب السلبار ، واعلم أن هذه الأماكن والبحار والجزر المذكورة
معادن الغوص لاستخارج اللؤلؤ - وأيضاً - من راس ركن الى جزيره
حالول دا من مطلع التير الى طرف الأكليل ، ومن ركن الى جزيرة أرزنه
بين مطلع العقرب والأكليل ، ومن ركن الى جزيرة داس مطلع
الأكليل ، ومن ركن الى جزيرة زركوه هير الدو دا من مطلع الأكليل
الى طرف العقرب ، ومن جزيرة أرزنه الى جزيرة صير بني ياس
دا من مغيب السهيل الى طرف السلبار ، ومن البدع قطر الى جزيرة
داس مطلع الجوزه ، ومن البدع قطر الى جزيرة أرزنه والى جزيرة
زركوه هير الدو بين مطلع التير والجوزه ، ومن جزيرة دلماء
الى جزيرة صير بني ياس مطلع التير خط واحد ، ومن جزيرة دلماء
الى جزيرة أرزنه مطلع العيوق ، ومن جزيرة دلماء الى جزيرة داس
بين مطلع العيوق والناقه ، ومن جزيرة دلماء الى جزيرة زركوه
هير الدو مطلع الواقع ، ومن جزيرة حالول الى جزيرة دلماء
القطب خط واحد والله أعلم - والآن نذكر انشا الله بحراي العبرات
من بر العجم الى بر العرب - أولاً أذا سافرت من راس عصيان
الى راس ركن أقبض مغيب العقرب تنتخ راس ركن على صدر المركب
ومن جزيرة الشيخ شعيب الى راس ركن مغيب التير ، ومن
جزيرة الشيخ الى البحرين الجوزه خط واحد ، ومن جزيرة الشيخ
الى راس الجليعه مغيب الأصل تنتخ الدماغ على الصدر ، ومن
جزيرة الشيخ الى راس تنوره بين المغيب والجوزه ، ومن راس
المطاف الى البحرين مغيب الخمارين ، ومن راس المطاف بخوة القطيف
ومن راس المطاف الى الجبيل مغيب التير ، ومن راس المطاف
الى جزيرة العماير مغيب الجوزه ، ومن جزيرة أبو علي الى جزيرة

خارج

خارج بين مطلع النعش والفرقد ٥ ومن مصينع العماير الى جزيرة
خارج مطلع النعش خط واحد ٥ ومن جبل منيفه الى جزيرة خارج
مطلع الناقه ٥ ومن راس السّفانيه الى جزيرة خارج مطلع العيوق
ومن راس المشعاب الى جزيرة خارج دامن مطلع الواقع الى طرف
العيّوق ٥ ومن خور البنايه الى جزيرة خارج مطلع السّماك ٥ ومن
بر دحلق الى جزيرة خارج بين مطلع الواقع والسّماك ٥ ومن
دوحة الزرق الى جزيرة خارج بين مطلع السّماك والثريا ٥ ومن
الجليعه الى جزيرة خارج دامن مطلع الثريا الى طرف السّماك ٥ ومن
راس الارض يعني راس الكويت الى جزيرة خارج مطلع الأصل
ويصير لدى من يراه معلومًا أن مثل ما تسن في هذه النجوم التي
ذكرناها لك سوى أن كانت مطالع أو مغايب فيكون تعلي فيما
يقابلها من النجوم والله أعلم بالصواب وهو الهادي الى طريق الرشاد

# المحتويات


تصدير ..... ٧

مقدمة ..... ٩

كتاب «الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذة محمد المرزوق شرح وتحليل ..... ١٣

قاعدة التيبل ..... ١١

ميل الشمس عن خط الاستواء ..... ١٥

فائدة معرفة ميل الشمس عن خط الاستواء ..... ١٨

إيجاد دائرة العرض ..... ٢٣

١- تصحيح خطأ الجهاز بما يسمى Index Error ..... ٢٤

٢- تصحيح الخطأ الجانبي ..... ٢٥

٣- تصحيح ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر Dip ..... ٢٥

٤- انكسار الضوء Refraction ..... ٢٧

٥- اختلاف المنظر Parallax البارالاكس : ..... ٢٨

٦- نصف قطر قرص الجرم الظاهري Semi-diameter ..... ٢٩

جداول البروج وميل الشمس ..... ٣٢

نكتر النجوم ..... ٣٥

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ضمن البوصلة ..... ٣٥

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ..... ٣٩

منازل القمر ..... ٦٠

النيود ..... ٦٢

الباطلي أو التوبدال ..... ٦٣

كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس ..... ٧٠

إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري ..... ١٠٤

نسخة من كتاب الجامع اللطيف في علم البحر ..... ١٣٩